



Межотраслевое
Объединение
Наноиндустрии

ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ МЕЖОТРАСЛЕВОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ НАНОИНДУСТРИИ

ОБЗОР
ГЛАВНЫХ
СОБЫТИЙ

ВЫПУСК №76
01.07-31.07.2020г.



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

В этом выпуске:

**ОБЗОР
ГЛАВНЫХ
СОБЫТИЙ**

**ВЫПУСК
№ 76**

НОВОСТИ МОН

4

- WorldSkills Russia наделен полномочиями Центра оценки квалификации в nanoиндустрии
- СПК в nanoиндустрии одобрил пять новых профессиональных стандартов
- НП «МОН» поздравляет коллектив ГК «Стена» и лично генерального директора Андрея Овчинникова с получением Государственного Российского Знака Качества

НОВОСТИ КОМПАНИЙ-ЧЛЕНОВ МОН

6

- Компания «НАНОЛЕК» получила регистрационные удостоверения на тест-системы к антигену коронавируса
- Компания Nexans заключила контракт на производство кабеля для проекта создания отказоустойчивой энергосистемы в г. Чикаго
- ГК «Хевел» и ПАО «РусГидро» завершили этап тестовой эксплуатации солнечной электростанции на Нижне-Бурейской ГЭС
- Азотная станция «Грасис» отгружена на нефтяное месторождение в Республике Коми
- ООО «СНЭ» осуществило отгрузку систем накопления энергии для изолированных энергосистем Чукотки и Красноярского края
- Для защиты существующих газопроводов АО «Мособлгаз» успешно применяет защитные футляры и ремонтные муфты производства ООО «НЦК»
- Пеностекольный щебень ООО «АйСиЭмГласс Калуга» применен в дорожном строительстве в условиях вечной мерзлоты в Ямало-Ненецком автономном округе
- Специалисты МИЦ «Композиты России» разработали функциональные композитные материалы на основе наноструктурированных пленок
- ЗАО «МПОТК «ТЕХНОКОМПЛЕКТ» готовят к реализации первые пилотные проекты применения бесперебойного питания на основе проточных аккумуляторных батарей
- Компания «РСТ-Инвент» внедряет технологию радиочастотной идентификации (RFID) для автоматизации контроля процессов приемки/отгрузки сырья и готовой продукции на предприятиях «Мираторг»
- Металлизационные покрытия Плакарт для выхлопных шахт ГПА включены в Реестр инновационной продукции ПАО «Газпром»
- ЗАО «ТехПолимер» в едином реестре поставщиков «Газпрома» – 2020-2021
- Эпидемиологический комплекс «Пергамед-Барьер» АО «Пергам-Инжиниринг» установлен на в аэропорту Салехарда
- АО «Стеклонит» начинает производство сетки для теплого пола

НОВОСТИ НАНЦЕНТРОВ

19

- «Байкал Электроникс», дочерняя компания наноцентра «Т-Нано», выпустила первую российскую плату на процессоре Baikal-M
- Геномный центр ReadSense, проектная компания ГК «ТехноСпарк», стал опорной лабораторией для прогнозирования метастазов рака
- TEN composites из «ТехноСпарка» изготовил сложную композитную матрицу для производства дронов
- Проектная компания СЗЦТТ «ОксиЛаб» начала продажи нового мастербатча для эпоксидных наливных полов

•Стартап Наноцентра Мордовии «Биоконсервация» вывел на рынок новый биоконсервант, используемый при заготовке растительных кормов

•Разработка компании ульяновского наноцентра ULNANOTECH ООО «НуклеоГен» - набор олигонуклеотидных праймеров и зондов и способ количественного выявления кокковой микрофлоры методом LAMP - вошла в 100 лучших изобретений 2019-2020 года

НОВОСТИ НАНОИНДУСТРИИ

•Сорбционные колонки для экстракорпорального очищения крови компании «Эфферон» эффективны для терапии осложнений коронавирусной инфекции

•ГК Алкор Био получила РУ Росздравнадзора на набор реагентов для диагностики коронавирусной инфекции

•Станции «Промобот Термоконтроль» помогут профилактике COVID-19 в Латинской Америке

•В онкорadiологическом центре ПЭТ-Технолоджи в Балашихе появился новый метод ПЭТ/КТ с использованием 18F-ПСМА

•Углеродные ленты FibArm производства предприятий дивизиона UMATEX успешно опробованы для усиления несущих конструкций участка водовода Эзминской ГЭС

•АО «Швабе» наращивает объемы производства бескислородных стекол

•Суперконденсатор GS Group успешно прошел испытания в лаборатории «ТЕСТПРИБОР»

•РОСНАНО и УК «Энергосистемы» будут развивать ВИЭ в изолированных районах

•Профессиональный автозвук станет мощнее с аккумуляторами «Лиотех»

•Результаты исследований показали, что российский костный заменитель Bongraf COLLAGEN ГК «Ниармедик» не уступает по эффективности зарубежным аналогам

•Компания «PM Нанотех» вышла на рынок США

•Микрон развивает экспорт при поддержке Правительства Москвы

•Монокристалл получил наивысший рейтинг в оценке поставщиков OSRAM

•АО «Оптиковолоконные Системы» включено в перечень системообразующих организаций российской экономики

НОВОСТИ НАНОНАУКИ

•Коллектив ученых НИТУ «МИСиС» продемонстрировал эффективность магнитно-золотого наногибрида в борьбе с онкозаболеваниями

•Ученые Томского политехнического университета предложили новые нательные биоэлектроды для считывания электрических сигналов при мониторинге работы сердца

•Ученые БелГУ совместно с коллегами из Тамбовского госуниверситета доказали негативное воздействие углеродных нанотрубок на ДНК клеток

•В НИОХ СО РАН создали новый полимер для рентгеновской литографии

•Ученые ТПУ разработали новый композитный материал на основе серебряных наночастиц

•И другие новости

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА ИННОВАЦИОННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

КОНКУРСЫ

КЛЮЧЕВЫЕ СОБЫТИЯ: КОНФЕРЕНЦИИ, ВЫСТАВКИ, КРУГЛЫЕ СТОЛЫ

ДОСКА ОБЪЯВЛЕНИЙ

26

ОБЗОР
ГЛАВНЫХ
СОБЫТИЙ

ВЫПУСК
№ 76

35

40

42

48

52

НОВОСТИ МЕЖОТРАСЛЕВОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ НАНОИНДУСТРИИ

WorldSkills Russia наделен полномочиями Центра оценки квалификации в наноиндустрии

Подтвердить свой профессиональный уровень специалисты наноиндустрии могут через российское отделение WorldSkills Russia. Совет по профессиональным квалификациям (СПК) в наноиндустрии и Союз «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)» синхронизировали демонстрационный экзамен по стандартам WorldSkills и процедуру независимой оценки квалификации (НОК). Союз «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)» наделен полномочиями Центра оценки квалификаций (ЦОК) в наноиндустрии. Теперь демонстрационный экзамен WorldSkills станет практической частью профессионального экзамена независимой оценки квалификации.

ЦОК в наноиндустрии на базе «Ворлдскиллс Россия» имеет 10 экспертов независимой оценки квалификации — 2 организационных и 8 технических. Это эксперты по профессиональному стандарту наноиндустрии №708 «Специалист по испытаниям инновационной продукции наноиндустрии» и компетенции «Лабораторный химический анализ», которые прошли дистанционное обучение. Экзамены пройдут по квалификации «Специалист по применению аналитического оборудования для испытаний продукции наноиндустрии (5-й уровень квалификации)». Практическая часть будет проводиться по компетенции «Лабораторный химический анализ» на двух экзаменационных площадках Центра проведения демонстрационного экзамена (ЦПДЭ), аккредитованных как экзаменационные центры ЦОК: в Московском государственном образовательном комплексе и Волгоградском политехническом колледже им. В. И. Вернадского. Таким образом, в рамках этого взаимодействия студенты, проходящие оценку квалификаций, смогут получить сразу два документа — сертификат «Вход в профессию» или свидетельство о квалификации от СПК в наноиндустрии и паспорт компетенции (Skills Passport) — от Союза «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)».

«Для нашего Совета сотрудничество с Союзом „Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)“ является крайне перспективным. Работа по проектам Союза, которая ведется во всех регионах страны, сотрудничество через открытие ЦОК на их базе — очень важно для расширения нашего регионального присутствия и вовлечения в процедуры независимой оценки квалификаций широкого круга выпускников в сфере высшего и среднего профессионального образования. Именно это направление является одним из приоритетов программы „Развитие системы независимой оценки квалификаций в наноиндустрии на период 2019–2021 годов“, которую реализует наш СПК при поддержке Фонда инфраструктурных и образовательных программ Группы РОСНАНО, — отметила заместитель председателя СПК в наноиндустрии Ольга Крюкова. — Мы считаем, что взаимодействие с Союзом дает ряд существенных преимуществ как для развития инструментов независимой оценки квалификаций в высокотехнологичных секторах, так и для более широкого вовлечения выпускников и студентов вузов и учреждений среднего профобразования в демонстрационные экзамены по стандартам Ворлдскиллс Россия».

Уже в октябре этого года студенты и выпускники отраслевых техникумов, колледжей и вузов смогут пройти профессиональный экзамен. Преимущества такого формата итоговой аттестации в других отраслях уже успели оценить и образовательные учреждения, и работодатели.



СПК в nanoиндустрии одобрил пять новых профессиональных стандартов

Совет по профессиональным квалификациям (СПК) в nanoиндустрии одобрил пять проектов новых профессиональных стандартов по приоритетным специальностям нанотехнологического профиля, разработанных Фондом инфраструктурных и образовательных программ в 2019–2020 годах. Документы будут отправлены в Министерство труда и социального развития Российской Федерации для их согласования с федеральными органами исполнительной власти и рассмотрения в Национальном совете при Президенте Российской Федерации по профессиональным квалификациям.

Профстандарты созданы для следующих специальностей:

–Специалист технологической подготовки производства изделий из композиционных полимерных материалов методом литья под давлением. Предназначен для работников, которые готовят и эксплуатируют основное и вспомогательное технологическое оборудование для производства изделий из полимерных композитов. Это могут быть руководители подразделений, инженеры, слесари-инструментальщики, операторы машин и рабочие, занятые на производстве, монтаже и ремонте оборудования.

–Специалист по производству изделий из композиционных полимерных материалов методом литья под давлением. Рассчитан на занятых подготовкой композиционных полимерных материалов, получением, контролем и планированием выпуска продукции из композитов, изготовленной на термопластавтомате.

–Оператор прецизионного травления изделий микроэлектроники. Это специалисты, занятые жидкостной прецизионной обработкой полупроводниковых пластин при производстве интегральных электронных микросхем.

–Оператор прецизионной фотолитографии изделий микроэлектроники. Это квалифицированные рабочие и операторы промышленных установок и машин, предназначенных для формирования на поверхности пластины фоторезистивной маски для создания локальных областей в изделиях микроэлектроники.

–Оператор эионных процессов изделий микроэлектроники. Стандарт рассчитан на операторов промышленных установок специализированного типа, предназначенных для ионного легирования, плазмохимического травления, осаждения и вакуумного напыления при обработке полупроводниковых пластин для формирования элементов интегральной схемы.

Полное содержание проектов профессиональных стандартов доступно всем заинтересованным сторонам.

НП «МОН» поздравляет коллектив ГК «Стена» и лично генерального директора Андрея Овчинникова с получением Государственного Российского Знака Качества

Рады сообщить о новых успехах компаний-членов Объединения.

Как приятно, что этим летом в такое не простое для бизнеса время, мы продолжаем освещать достижения наших активных участников.

Краска ГК «Стена» «Silver Nano» с наноразмерным серебром "Argentik" удостоена Государственного Российского Знака Качества.

Между прочим, Стена - единственная компания, которая имеет такой знак, право пользоваться Знаком в рекламных целях и ставить его логотип на объектах, окрашенных «Silver Nano».

Современный российский знак качества выдается лучшим отечественным товарам на основании независимых испытаний АНО "Российская система качества" с 2015 года.



НОВОСТИ КОМПАНИЙ-ЧЛЕНОВ МЕЖОТРАСЛЕВОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ НАНОИНДУСТРИИ

Компания «НАНОЛЕК» получила регистрационные удостоверения на тест-системы к антигену коронавируса

Компания НАНОЛЕК получила регистрационные свидетельства на тест-системы для определения иммуноглобулинов класса M (IgM) и иммуноглобулинов класса G (IgG) к антигену коронавируса SARS-CoV-2 в сыворотке крови.

Записи РЗН 2020/10959 (IgG) и РЗН 2020/10963 (IgM) появились в реестре на сайте Росздравнадзора. Это первые регистрационные удостоверения компании НАНОЛЕК на медицинские изделия.

Диагностические тест-системы позволяют методом ИФА (биоматериал: кровь) узнать свой иммунный статус по отношению к COVID-19. Наличие минимально-референтного количества антител класса IgM может указывать на начало и острую фазу заболевания. Наличие антител класса IgG свидетельствуют о старте выработки организмом защитных антител в крови против COVID-19 и о перенесенном заболевании, которое могло протекать, в том числе бессимптомно или в легкой форме (в виде ОРВИ).

«Мы находимся на постоянной связи с нашими территориальными представителями в различных регионах России и знаем, какие есть потребности. В частности, мы много раз получали запросы на диагностические тест-системы. Поэтому было принято решение осуществить поставку таких систем для обеспечения спроса на рынке с целью диагностики заболевания COVID-19, в том числе в регионах. Пандемия идет на спад, но есть большая потребность в качественных диагностических и экспресс тест-системах, которые могут оперативно показать наличие или отсутствие антител классов IgG и IgM», - прокомментировал исполнительный директор НАНОЛЕК Максим Стецюк.

Источник: <https://www.nanolek.ru/news/companynews/nanolek-rasshiryaet-produktovuyu-lineyku-poluchenyi-registratsionnye-udostovereniya-na-test-sistemy/>

Компания Nexans заключила контракт на производство кабеля для проекта создания отказоустойчивой энергосистемы в г.Чикаго

Компании AMSC и ComEd заключили коммерческий договор, являющийся частью программы Управления науки и техники Министерства национальной безопасности США (U.S. Department of Homeland Security (DHS) Science and Technology Directorate), направленной на обеспечение устойчивости электроэнергетических сетей США к воздействию экстремальных погодных катаклизмов и иных катастрофических событий.

Высокая плотность тока в кабеле для энергосистемы REG является ключевым преимуществом для компании ComEd, поскольку это означает возможность экономии площади - очень компактная электроустановка идеально подходит для создания новых силовых электрических линий в густонаселённых городских районах, где пространство в большом дефиците.

Отказоустойчивая энергосистема обеспечивает защиту от катастрофических последствий, возникающих в результате потери критически важных сооружений подстанций в городских районах, путём объединения и совместного использования избыточных мощностей соседних подстанций и предотвращения высоких токов повреждения. В результате создаётся усиленная защита от каскадных отключений и масштабных перебоев в электроснабжении.

Источник: <https://www.impx.ru/company/news/>



Impex Electro
Современные кабельные решения
Nexans

ГК «Хевел» и ПАО «РусГидро» завершили этап тестовой эксплуатации солнечной электростанции на Нижне-Бурейской ГЭС

За первое полугодие 2020 года энергоустановка выработала 558,7 тыс. кВт*ч электроэнергии. В соответствии с техническим заключением СЭС обеспечила значительную долю потребностей в электроэнергии на собственные нужды Нижне-Бурейской ГЭС, что позволило увеличить полезный отпуск электроэнергии в сеть и повысить эффективность работы гидроэлектростанции. На основании данных, полученных в процессе опытной эксплуатации, было принято решение о готовности Нижне-Бурейской СЭС к промышленной эксплуатации.

Фотоэлектрическая система мощностью 1275 кВт была установлена на территории ГЭС в декабре 2019 года. На реализацию не имеющего аналогов в России проекта ушло меньше года.

«Интеграция решений солнечной энергетики в работу гидроэлектростанции – первый подобный опыт в России. Преимуществами строительства таких объектов являются возможность использования существующей электросетевой и транспортной инфраструктуры, наличие на ГЭС высококвалифицированных кадров, а также отсутствие необходимости использования новых земель на нужды энергетики», - отметил генеральный директор ГК «Хевел» Игорь Шахрай.

Источник: <https://www.hevelsolar.com/about/news/solnechnaya-elektrostanciya-na-nizhne-bureiskoi-ges-vyrabotala-558-7-tys-kvt-ch/>

Азотная станция «Грасис» отгружена на нефтяное месторождение в Республике Коми

Для реализации проекта по реконструкции ДНС-В1 Усинского нефтяного месторождения, расположенного в Усинском районе Республики Коми, НПК «Грасис» изготовила азотную мембранную станцию. Благодаря вводу новых добывающих скважин, оптимизации технологии пароциклического воздействия и эффективному вовлечению в разработку запасов краевых частей залежи добыча на месторождении стабильно растет.

Станция обеспечивает получение азота и подачу его в ресиверы для последующего распределения на пожаротушение печей ПТБ-10Э, а также на продувку факельных коллекторов.

В составе предусмотрены две установки по получению азота (1 рабочая+1 резервная) производительностью 50 м³/ч с давлением 1,0 МПа каждая. В объем поставки входят четыре вертикальных ресивера азота с общим объемом 100 м³ и давлением 1,2 МПа. Ресиверы укомплектованы предохранительными клапанами, необходимой арматурой, манометрами.

В зависимости от задач расход азота распределяется:

- на технические нужды — не более 75 м³/час;
- на продувку факельного коллектора — 25 м³/час

Мембранные азотные станции «Грасис» — наиболее надежное и качественное оборудование среди существующего сегодня на рынке, благодаря уникальному накопленному опыту собственной разработки оборудования.

Азотное оборудование «Грасис» выбирают ведущие российские и зарубежные компании для использования в нефтяной, газовой, нефтеперерабатывающей, химической отраслях промышленности.

Источник: <http://www.grasys.ru/o-kompanii/news/3065/>



ХЕВЕЛ
ГРУППА КОМПАНИЙ



ГРАСИС

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 Суэдрика 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



ООО «СНЭ» осуществило отгрузку систем накопления энергии для изолированных энергосистем Чукотки и Красноярского края

Накопители энергии, созданные ООО «СНЭ», в ближайшее время будут установлены на гибридных солнечно-дизельных электростанциях компании «Хевел» в поселке в Красноярском крае, а также в поселках на Чукотке.

Программное обеспечение, разработанное ГК «Хевел», позволяет контролировать выработку солнечной электростанции, и в случае, если пасмурная погода не позволяет станции накапливать энергию или она быстро расходуется, автоматически включать дизельные генераторы. ПО работает совместно с системами накопления энергии, разработанными в Новосибирске. Мощность оборудования варьируется от 100 киловатт до десятков мегаватт. Накопитель компенсирует неравномерность выработки электроэнергии возобновляемыми источниками, аккумуляторы выполнены из лития железосфата.

Ранее оборудование, созданное компанией «СНЭ», было установлено на Бурзянской солнечной электростанции в Башкирии, а также в Республике Тыва.

Источник: <https://nauka.tass.ru/nauka/8941793>

Для защиты существующих газопроводов АО «Мособлгаз» успешно применяет защитные футляры и ремонтные муфты производства ООО «НЦК»

АО «Мособлгаз» с 2019 года успешно применяет композитные футляры производства ООО «НЦК». Фактически, композитные изделия заменяют собой традиционные стальные футляры, которые, в числе прочих недостатков, значительно менее удобны при монтаже: в частности требуют сварочных работ, что критично при работе с газом. Также стальным футлярам необходима специальная электрохимзащита, которая композитному футляру, ввиду его свойств, не требуется.

В 2020 году список применяемой АО «Мособлгаз» продукции НЦК был также дополнен композитной муфтой, выпуск которой Нанотехнологический Центр Композитов начал в этом году. Композитная муфта предназначена для устранения сквозных и несквозных дефектов в газовых трубах, образовавшихся в процессе эксплуатации (кроме дефектов сварных швов). Проблемное место герметизируется и обжимается телом муфты, которая исключает дальнейшие протечки газа.

Если муфта относительно новый продукт, то композитный защитный футляр для газопроводов и нефтепроводов, был разработан и запущен в серию в 2017 году. Его отличительные особенности: повышенная прочность, взаимозаменяемость деталей, защита от блуждающих токов, компактное размещение при транспортировке. При установке композитного футляра отсутствуют сварочные работы, футляр не требует обслуживания и проведения специальных мероприятий по защите от коррозии. Вес композитного футляра для защиты газопроводов и нефтепроводов – в 4 раза меньше металлического, таким образом, при монтаже не требуется привлечение тяжелой техники.

Источник: <https://www.nccrussia.com/ru/news/439-mosoblgaz-primenyaet-zashchitnye-futlary-i-remontnye-mufty-ntsk.html>



Пеностекольный щебень ООО «АйСиЭмГласс Калуга» применен в дорожном строительстве в условиях вечной мерзлоты в Ямало-Ненецком автономном округе

Основная причина деформаций дорожных конструкций в условиях распространения вечномерзлых грунтов состоит в отепляющем воздействии насыпи автомобильной дороги на мерзлые грунты основания, которые меняют свои физико-механические свойства при оттаивании.

В результате совместной работы Департамента транспорта и дорожного хозяйства ЯНАО, проектных организаций и дорожников было найдено оптимальное решение по усилению дорожного полотна в условиях вечной мерзлоты на основе пеностекольного щебня производства портфельной компании АО «РОСНАНО» ООО «АйСиЭмГласс Калуга». Решено применить пеностекольный щебень в качестве теплоизоляционного и морозозащитного слоев для укладки дорожного полотна при производстве капитального ремонта автомобильной дороги Сургут-Салехард, участок Пуровск -Коротчаево. Специалисты рассчитали толщину слоя пеностекольного щебня марки 180/20-40 для создания соответствующего морозозащитного слоя - не менее 210 мм. Данная толщина обеспечивает сопротивление слоя из пеностекольного щебня $R=2,7 \text{ м}^2 \cdot \text{C}/\text{Вт}$. После виброуплотнения фракции пеностекла расклиниваются, сцепляются боковыми поверхностями и образуют слой, обладающий повышенной прочностью на сжатие. На сегодня фракционный щебень является одним из самых прочных теплоизоляционных материалов.

Использование пеностекольного щебня, как при ремонте, так и при новом строительстве, особенно в условиях распространения вечномерзлых грунтов, позволит перейти на новые увеличенные межремонтные сроки эксплуатации автомобильных дорог, что в свою очередь способствует существенной материальной экономии.

Источник: <http://www.icmglass.ru/>

Специалисты МИЦ «Композиты России» разработали функциональные композитные материалы на основе наноструктурированных пленок

Специалисты МИЦ «Композиты России» разработали автоматизированную систему получения наноструктурированных пленок на подложках с развитым рельефом и образцах сложной формы методом итерационного аэрозольного распыления коллоидных растворов для обеспечения формирования композитных материалов с улучшенными физико-механическими свойствами.

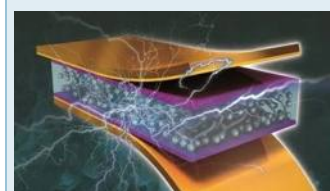
Разработка МИЦ «Композиты России» позволяет формировать тонкие пленки различных наноматериалов, с толщинами от единиц до сотен нанометров на различных подложках, в том числе со сложным и развитым рельефом поверхности.

Такие возможности являются чрезвычайно актуальными как в исследовательской деятельности, особенно в сфере функциональных композитных материалов и биоматериалов, так и при мелкосерийном производстве различных изделий органической и микроэлектроники. Кроме того, метод итерационного нанесения биоматериалов может использоваться в здравоохранении для разработки и создания биоактивных покрытий для имплантов нового типа, поясняет директор Центра «Композиты России» Владимир Нелюб. Еще одним возможным применением разработанной технологии является микроэлектроника.

Источник: <https://emtc.ru/news/6950>



ПЕНОСТЕКЛО



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

**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)

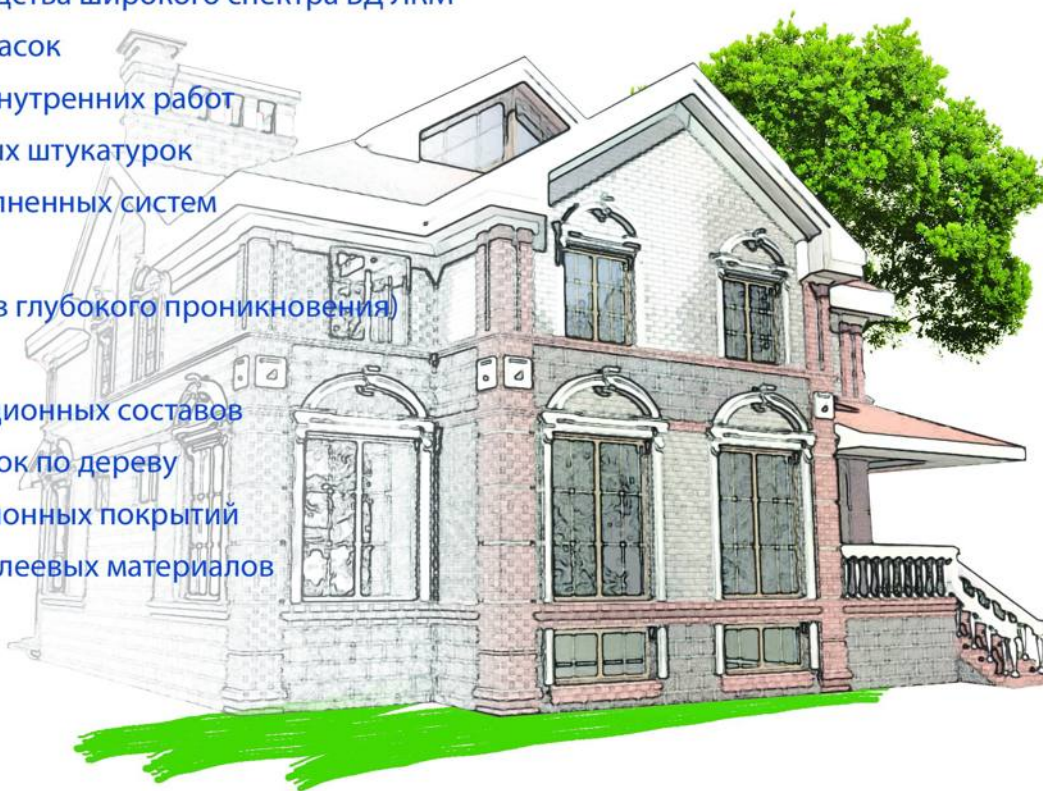
герметиков

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:



ЗАО «МПОТК «ТЕХНОКОМПЛЕКТ» готовят к реализации первые пилотные проекты применения бесперебойного питания на основе проточных аккумуляторных батарей

Экспериментальный стенд системы бесперебойного питания основан на разработанной и произведенной в ЗАО «МПОТК «ТЕХНОКОМПЛЕКТ» проточной аккумуляторной батарее номинальной мощностью 5 кВт, в том числе серийного преобразователя напряжения зарядно-подзарядного ПНЗП-М «ДУБНА», синтезированного электролита, а также программного обеспечения системы мониторинга и управления.

Успешно проведенные специалистами ЗАО «МПОТК «ТЕХНОКОМПЛЕКТ» эксперименты в различных режимах работы показали устойчивость работы системы, выявили ряд технических преимуществ и сформировали технологический задел для дальнейших разработок.

На основе проточных аккумуляторов стало возможным создавать гибкие системы бесперебойного электроснабжения по требованиям заказчика, не переплачивая за избыточную емкость или мощность, поскольку их возможно изменять независимо друг от друга. Кроме этого, они также обладают рядом преимуществ перед классическими аккумуляторами: длительный срок службы без потери основных технических характеристик; взрыво- и пожаробезопасность (используются электролиты на водной основе); низкая стоимость хранения электроэнергии; современные решения снижают негативное воздействие на окружающую среду.

Сейчас специалистами компании ведется подготовка к реализации первых пилотных проектов по применению отечественных разработок систем бесперебойного питания на основе проточных аккумуляторных батарей на действующих объектах. Эти пилотные проекты смогут наглядно продемонстрировать фактическую и перспективную эффективность, а также новые возможности применения этих систем бесперебойного электроснабжения, в том числе для возобновляемой энергетики.

Источник: <https://www.technocomplekt.ru/events/news/razrabotka-sistemy-bespereboynogo-pitaniya-na-osnove-protochnykh-akkumulyatornykh-batarey/>

Компания «РСТ-Инвент» внедряет технологию радиочастотной идентификации (RFID) для автоматизации контроля процессов приемки/отгрузки сырья и готовой продукции на предприятиях «Мираторг»

«РСТ-Инвент» и «Мираторг» заключили договор на разработку и поставку RFID-карт, предназначенных для бесконтактной идентификации и учета оборотной тары. Заказчик планирует маркировать контейнеры из пластика, которые будут эксплуатироваться в помещениях с повышенной влажностью и отрицательными температурами.

Для соответствия заявленным требованиям специалисты «РСТ-Инвент» разработали и произвели RFID-карту с повышенными защитными характеристиками, сохраняющими радиофизические свойства антенны и целостность при ударных нагрузках, а также дополнительной ламинацией и графической информацией. Помимо этого карта выдерживает мойку щелочными растворами в аппаратах высокого давления.

На сегодняшний день к отгрузке готовится вторая партия RFID-карт. В общей сложности планируется поставить более 100 тысяч карт.

Источник: <https://www.rst-invent.ru/cifrovizacija-holdinga-miratorg/>



Металлизационные покрытия Плакарт для выхлопных шахт ГПА включены в Реестр инновационной продукции ПАО «Газпром»

Решением постоянно действующей комиссии ПАО «Газпром» по внедрению инновационной продукции металлизационные защитные ремонтно-восстановительные покрытия на наружные поверхности выхлопных шахт газоперекачивающих агрегатов (ГПА) включены в Реестр 13 июня 2020 года.

Инновационное решение портфельной компании РОСНАНО «Плакарт» позволяет решить проблему износа наружной поверхности выхлопной шахты ГПА, возникающей в результате коррозии от факторов воздействия перепадов температур и атмосферы.

Шахты ГПА очень трудно защитить от коррозии лакокрасочными или полимерными составами: перепады температуры до 600°C быстро сжигают такие защитные покрытия.

Покрытия «Плакарт» позволяют почти полностью остановить процесс коррозии от отходящих газов, которые являются продуктами окисления и неполного сгорания углеводородного топлива, образование конденсата в результате термоциклики.

Близость электрохимических потенциалов покрытия и основы металла исключает в дальнейшем развитие подплёночной коррозии. При нагревании покрытия образуют с материалом трубы интерметаллидный алюмосилицированный слой, не подверженный коррозии и чрезвычайно медленно изнашивающийся в атмосферных условиях.

Эффективность ремонтно-восстановительных покрытий «Плакарт» подтверждена опытом работ на объектах ПАО «Газпром» с 2010 года и обеспечивают продление срока эксплуатации с гарантией минимум на 5 лет (до 15–20 лет), повышение надежности шахты выхлопа ГПА и снижение стоимости жизненного цикла оборудования.

Источник: <https://www.plakart.pro/info/news/metallizatsionnye-pokrytiya-plakart-dlya-vykhlopnykh-shakht-gpa-vklyucheny-v-reestr-innovatsionnoy-p/>

ЗАО «ТехПолимер» в едином реестре поставщиков «Газпрома» – 2020-2021

Единый Реестр является сборником, объединяющим ключевые Реестры организаций, имеющих допуски к выполнению работ (услуг) на объектах Группы «Газпром».

Продукция проходит процедуры сертификации в СДС ИНТЕРГАЗСЕРТ, включённой в Единый Реестр МТР, и другие процедуры подтверждения соответствия требованиям ПАО «Газпром».

Издание содержит сведения об организациях, включенных в реестры, а также дополнительные данные о работах (услугах) и продукции. Выпускается ежегодно компанией «НЕФТЕГАЗЭНЕРГОЭКСПЕРТ».

ЗАО «ТЕХПОЛИМЕР» размещается в Едином Реестре с 2017 года, регулярно проходя сертификацию продукции ИНТЕРГАЗСЕРТ.

Страница ЗАО «ТехПолимер» в информационно-справочной системе «НЕФТЕГАЗЭНЕРГОЭКСПЕРТ»: <http://ngee.ru/a00001742>

Источник: http://www.texpolimer.ru/about/company_news/zao-tekhpolimer-v-edinom-reestre-postavshchikov-gazproma-2020-2021/





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



Эпидемиологический комплекс «Пергамед-Барьер» АО «Пергам-Инжиниринг» установлен на в аэропорту Салехарда

Аппаратно-программный комплекс (АПК) Пергамед Барьер является уникальной разработкой компании ПЕРГАМ. Комплекс предназначен для автоматического бесконтактного определения людей с повышенной температурой в движущемся потоке. Пергамед Барьер можно интегрировать в систему безопасности объекта, ограничить доступ или получать тревожные сигналы при обнаружении нарушителя. Порог чувствительности настраивается в зависимости от объекта контроля. АЧТ (чёрное тело) для работы не требуется.

Предназначен для автоматического выявления лиц с повышенной температурой тела в интенсивном пассажиропотоке. В отличие от портативных аналогов способен одновременно анализировать температуру неограниченного числа людей, находящихся в поле зрения объектива камеры. Сделан в России. Более 100 АПК «ПЕРАГМЕД-Барьер» функционирует на территории СНГ.

Тепловизор составляет измерительную основу комплекса Пергамед Барьер и оснащён функцией, позволяющей бесконтактно определить наличие в зоне контроля людей с повышенной температурой. Автоматически сохраняет потенциально больных в базу данных. Видеокамера распознаёт лица людей, ПО обрабатывает и синхронизирует видеоизображение с видеокамеры и тепловизора. В случае тревоги, автоматически формируется страница акта (отчёта) с указанием времени и места, а также фотографией и температурой человека. Отчёт сохраняется в базе данных и может быть распечатан. Комплекс Пергамед Барьер является эффективным средством для предотвращения развития эпидемий в местах массового скопления людей, особенно в аэропортах и на вокзалах. Позволяет выявлять заболевших коронавирусом и другими штаммами.

Источник: <https://www.pergam.ru/news/apk-pergamed-barer-v-aeroportu-saleharda.htm>

АО «Стеклонит» начинает производство сетки для теплого пола

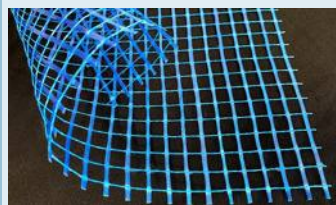
АО «Стеклонит», входит в ГК Рускомполит, начинает производство новой линейки продукции - сетки стеклянные для теплого пола БЕНСТЕН ТП 80, БЕНСТЕН П 115, ССП-80. Сетка для теплого пола является основой для фиксации нагревательных элементов в виде кабеля или трубок с циркулирующим теплоносителем.

Сетки для теплого пола БЕНСТЕН ТП 80 и ТП 115 представляет собой сетку из стекловолокна, полученную основовязальным способом. В качестве основы и утка используются ровинги. Также в состав сетки входит специализированная химическая пропитка для увеличения прочности сетки.

Преимущества материала: легкий вес; устойчивость к воздействию раствора; продолжительный эксплуатационный период, не подверженность образованию коррозии; пластичность материала, облегчающая процесс монтажа; приемлемая стоимость.

Сетка для теплого пола ССП-80 (10x10;50) представляет собой сетку из стекловолокна, полученную перевивочным переплетением. В качестве основы используются нити из стекловолокна, в качестве утка ровинг. Также в состав сетки входит специализированная химическая пропитка для увеличения прочности сетки.

Источник: <https://www.ruscompozit.com/novosti/osnovnye/setka-dlya-teplogo-pola/>



НОВОСТИ НАНОЦЕНТРОВ

«Байкал Электроникс», дочерняя компания наноцентра «Т-Нано», выпустила первую российскую плату на процессоре Baikal-M

Российские компании «Эдельвейс» и «Байкал Электроникс» объявили о начале производства материнской платы на базе отечественного процессора Baikal-M под управлением операционной системы «Альт». Компьютеры, оснащенные новой материнской платой и российским программным обеспечением, расширят возможности организаций по построению технологически независимой ИТ-инфраструктуры.

Новые компьютеры будут поставляться с предустановленными российскими ОС «Альт Рабочая станция» и «Альт Образование». Совместимость ОС и процессора, подтвержденная результатами тестовых испытаний, служит гарантией высокой производительности и надежности этих российских вычислительных комплексов.

Материнская плата разработана в России собственными силами ведущих инженеров «Эдельвейс» за короткий срок, что позволяет компании занять лидирующие позиции среди разработчиков аналогичных устройств на процессоре Baikal-M, релиз которого состоялся в октябре 2019 года. Плата производится в Москве компанией «Рамтроника» и полностью соответствует критериям, предъявляемым к отечественному оборудованию.

Материнская плата выполнена в форм-факторе mini-ITX, что делает ее удобной для использования в производстве рабочих станций, персональных компьютеров и тонких клиентов. Центральным компонентом платы является процессор Baikal-M разработки компании «Байкал Электроникс», он представляет собой выпускаемую по техпроцессу 28 нм «систему на кристалле», в основе которой лежат восемь 64-битных ядер ARM Cortex-A57 (ARMv8-A; четыре кластера по два ядра) с частотой до 1,5 ГГц и восьмиядерный графический процессор Mali-T628 с частотой до 700 МГц и энергопотреблением менее 30 Вт.

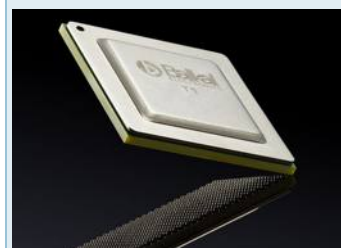
Источник: <https://fiop.site/press-tsentr/release/nanocenter/20200722-fiop-vyshla-pervaya-rossiyskaya-plata-na-protssessore-baikal-m/>

Геномный центр ReadSense, проектная компания ГК «ТехноСпарк», стал опорной лабораторией для прогнозирования метастазов рака

Исследование LUCARD — первое российское исследование по оценке минимальной остаточной болезни (MRD) при раке легкого, осуществляемое компанией «Национальный БиоСервис». Исследование должно определить, можно ли прогнозировать метастазы рака легкого по анализу крови с помощью технологии секвенирования последнего поколения (NGS). Исследовательская группа отработывает методику обнаружения и оценки опухолевой ДНК в плазме крови после хирургического удаления опухоли немелкоклеточного рака легких (НМРЛ) II-IIIА стадии. Кроме того, изучение характеристик опухолевой ДНК может помочь практикующим врачам принять решение по тактике терапии заболевания и оценить ее эффективность.

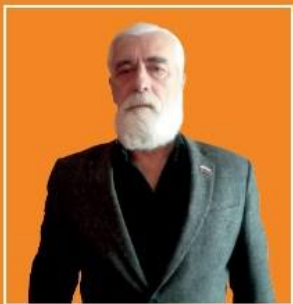
Геномный центр ReadSense специализируется на разработке технологий анализа человеческого генома с применением методов высокопроизводительного секвенирования 2 и 3 поколений (NGS и TGS), а также выполняет сложные контрактные работы по целевому анализу панелей генов.

Источник: <https://technospark.ru/media/>



T•NANO

 **technospark**



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

ООО «НПФ «НаноВетПром»

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.

соучредители ООО «НЦК»



ФОНД ИНФРАСТРУКТУРНЫХ И
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ



**12 000 КВ.М
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ
ПЛОЩАДЕЙ**

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ:

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

nccrussia.com

+7 495 775 46 94

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

TEN composites из «ТехноСпарка» изготовил сложную композитную матрицу для производства дронов



 **technospark**

Изготовленная TEN composites матрица позволит заказчику — компании Aeroхо — серийно производить карбоновые корпуса беспилотных летательных аппаратов ERA-56. Aeroхо проектирует и производит БПЛА, ERA-56 — это новая модель с размахом крыла 3,5 метра, длиной 2 метра и дальностью полета до 350 км.

Для этого аппарата компания Aeroхо разработала монолитный корпус сложной конфигурации со множеством острых внутренних углов, который предполагается изготавливать из усиленного карбона. Чтобы производить такой корпус серийно, необходима многоразовая термоустойчивая матрица, которую и сделала компания TEN composites.

Инженеры-конструкторы TEN composites и Aeroхо совместно разработали 3D-модель оснастки для последующего изготовления высокотемпературной композитной матрицы, которая позволяет воспроизводить сложный корпус в полном соответствии с конструкторской документацией. Матрица имеет сверхлегкий сердечник из специального пенопласта, выполняющий роль каркаса, выдерживает сильный нагрев в автоклаве под давлением и многократное механическое воздействие.

Источник: <https://www.rusnano.com/about/press-centre/news/20200720-fiop-ten-composites-izgotovil-slozhnuyu-kompozitnuyu-matritsu-dlya-proizvodstva-dronov>

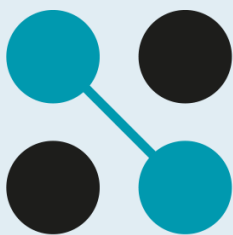
Проектная компания СЗЦТТ «ОксиЛаб» начала продажи нового мастербатча для эпоксидных наливных полов

Компания «ОксиЛаб» открыла продажи нового уникального мастербатча для эпоксидных наливных полов. Пробная партия модификатора была отгружена компании «Альфапол».

Мастербатч, разработанный компанией «ОксиЛаб», представляет собой уникальный модификатор для эпоксидных наливных полов, изготовленный на основе одностенных углеродных нанотрубок OCSiAL. По словам генерального директора «ОксиЛаб» Анастасии Хмелевской, использование одностенных нанотрубок в качестве ключевого компонента состава позволило добиться заметного улучшения ряда свойств в сравнении с продукцией ближайших конкурентов. Так, специалистам компании удалось существенно снизить его расход без потери эксплуатационных качеств, что привело к удешевлению мастербатча для конечного потребителя на 46 % от средней цены по рынку.

На сегодняшний день рынок наливных полимерных полов в России находится на стадии развития. Его производственный объем в 2017 году составил порядка 6 млн. квадратных метров. Однако специалисты прогнозируют существенное увеличение рынка в ближайшие годы до 350 млн. квадратных метров, что сопоставимо с показателями ведущих промышленных стран мира. В контексте подобной динамики разработка технологов компании «ОксиЛаб» позволит ускорить темпы развития российского рынка.

Источник: <http://www.nwtc.ru/o-nanocentre/novosti/proektnaya-kompaniya-szctt-oksilab-nachala-prodazhi-novogo-masterbatcha-dlya-epoksidnyh-nalivnyh-polov/>



СЗЦТТ

Стартап Наноцентра Мордовии «Биоконсервация» вывел на рынок новый биоконсервант, используемый при заготовке растительных кормов

Новый биоконсервант «Силакол» - препарат, который представляет собой универсальный микробиологический комплекс для качественного силосования и сенажирования кормовых культур. Данный продукт состоит из композиции трех высокоэффективных штаммов гомоферментативных молочнокислых бактерий в необходимой концентрации. Уникальность консерванта заключается в том, что помимо вошедших в состав препарата бактерий, в нем имеется полиферментный комплекс из гидролитических и лиазных высокоактивных ферментов.

В результате испытаний препарат «Силакол» доказал способность эффективно консервировать легко и трудносилосуемые культуры, сохраняя при этом их высокое качество. Отмечается лучшая перевариваемость и усваиваемость питательных веществ, содержащихся в кормах, что способствует увеличению продуктивности животных и повышению рентабельности мясомолочного производства.

«Штаммы молочнокислых бактерий *Lactobacillus plantarum* эффективно и быстро переводят сахара растений в органические кислоты. За счет того, что углеводы в результате жизнедеятельности бактерий быстро переводятся в молочную кислоту, грибковая микрофлора лишается источников питания, а низкое значение pH (4,0 и ниже) блокирует развитие мяслянокислых бактерий. Композиция ферментов препарата подобрана с учетом особенностей углеводного состава многолетних бобовых трав и обеспечивает эффективную консервацию корма и сохранность его питательных веществ. Использование биоконсерванта «Силакол» способствует регуляции бродильных процессов в силосе и сенаже, предотвращает маслянокислое брожение, гниение, переокисление силоса, создает дополнительную фунгистатическую защиту и тем самым увеличивает сохранность и энергетическую ценность силосуемого корма», - отметил Генеральный директор компании-разработчика Денис Киселев.

Источник: <https://cnnrm.ru/novosti/>

Разработка компании ульяновского наноцентра ULNANOTECH ООО «НуклеоГен» - набор олигонуклеотидных праймеров и зондов и способ количественного выявления кокковой микрофлоры методом LAMP - вошла в 100 лучших изобретений 2019-2020 года

Патент на изобретение был получен в сентябре 2019 г. и относится к молекулярно-биологическим исследованиям в области выявления ДНК микроорганизмов. Специалисты компании создали панель для ускоренного и высокоспецифичного выявления дисбиотических нарушений кожи и слизистых оболочек человека, прежде всего кокковой группы микроорганизмов при урогенитальных инфекциях. Примененный в работе над патентом метод LAMP (петлевой изотермической амплификации) позволяет проводить молекулярную диагностику быстро, дешево и с минимумом технических средств.

Петлевая изотермическая амплификация (Loop mediated isothermal amplification, LAMP) — техника амплификации ДНК в одной пробирке. Метод LAMP позволяет проводить молекулярную диагностику существенно дешевле и быстрее, по сравнению с ПЦР. При диагностике РНК-вирусов метод LAMP позволяет проводить обратную транскрипцию и амплификацию в одной пробирке, без переноса жидкости.

Источник: https://rospatent.gov.ru/ru/inventions_utility_models





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



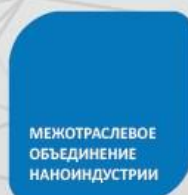
СКАЧАТЬ ЭЛЕКТРОННУЮ ВЕРСИЮ КАТАЛОГА лабораторного оборудования и ОСТАВИТЬ ЗАЯВКУ НА ВКЛЮЧЕНИЕ вашей продукции в каталоги «Медицинская техника» и «Ветеринария» вы можете на нашем сайте:
WWW.RBC-LAB.RU

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 НАНОИНДУСТРИИ В РОССИИ И В МИРЕ**Сорбционные колонки для экстракорпорального очищения крови компании «Эфферон» эффективны для терапии осложнений коронавирусной инфекции**

Колонки «Эфферон ЦТ» содержат сорбент, способный избирательно поглощать другой, отличающийся от молекул ЛПС, тип терапевтических мишеней. Речь идёт о белках-цитокинах, вырабатывая которые, организм регулирует воспалительный ответ и борется с инфекциями.

Респираторные вирусные инфекции протекают по похожему сценарию. Они поражают клетки эпителия легких, которые, в свою очередь, для борьбы с инфекцией начинают вырабатывать цитокины. Последние способствуют миграции клеток иммунной системы – макрофагов и моноцитов – в область поражения тканей. Те вырабатывают еще больше цитокинов; возникает положительная обратная связь, перепроизводство цитокинов и дерегуляция воспалительного ответа, что приводит к повреждениям стенок сосудов и других внутренних органов. Так и устроен «цитокиновый шторм». Непосредственную угрозу для жизни несёт не только сам вирус, но ещё и призванный бороться с ним иммунитет.

В конце марта компания «Эфферон» заключила соглашение о стратегическом партнерстве по активному выведению на рынок сорбционных колонок с компанией НАНОЛЕК. Это позволило активизировать поставки. На сегодняшний день колонки «Эфферон ЛПС» и «Эфферон ЦТ» успешно применяются в ряде клиник в Москве, Санкт-Петербурге, Ростове-на-Дону, Нижнем Новгороде, Сургуте и других городах РФ при лечении для терапии сепсиса, бактериально-вирусной пневмонии, острого респираторного дистресс-синдрома (ОРДС) и «цитокинового шторма».

Источник: <https://sk.ru/news/tehnologiya-kompanii-efferon-razrabotannaya-dlya-borby-s-sepsisom-okazyvaetsya-effektivnoy-protiv-koronavirusa/>

ГК Алкор Био получила РУ Росздравнадзора на набор реагентов для диагностики коронавирусной инфекции

В середине июля ГК Алкор Био (г. Санкт-Петербург) — российский разработчик и производитель наборов реагентов и оборудования для лабораторной диагностики методами ИФА, ИХЛА и ПЦР — получила регистрационное удостоверение Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения на новый набор реагентов «Интифика SARS-CoV-2» для выявления РНК коронавируса SARS-CoV-2 методом ОТ-ПЦР с флуоресцентной детекцией в режиме реального времени.

Набор реагентов «Интифика SARS-CoV-2» предназначен для качественного выявления РНК коронавируса SARS-CoV-2 методом обратной транскрипции и полимеразной цепной реакции (ОТ-ПЦР) с гибридизационно-флуоресцентной детекцией в режиме реального времени в препаратах нуклеиновых кислот (НК), полученных из клинических образцов мазков носоглотки и/или ротоглотки, промывных вод бронхов, полученных при фибробронхоскопии (бронхоальвеолярный лаваж).

Набор реагентов «Интифика Sars-CoV-2» имеет 100% диагностическую чувствительность и специфичность, контроль качества диагностики на каждом этапе, включая забор биоматериала.

Источник: <https://alkorbiogroup.ru/>



Сорбционная колонка «Эфферон ЦТ» привлекла внимание на встрече представителей "Сколково" с руководством ФМБА.
Фото: Sk.ru.



ГРУППА КОМПАНИЙ
АЛКОР БИО

Станции «Промобот Термоконтроль» помогут профилактике COVID-19 в Латинской Америке

Измерять температуру в Боливии и Мексике будут устройства российской компании «Промобот». Их терминалы уже поставили в США, ОАЭ, Германию и Грецию. В рамках договоров, подписанных с партнерами компании, в 2020 году в Боливию отправятся 20 станций «Промобот Термоконтроль», а в Мексику — 60.

Автономные терминалы Promobot Thermocontrol работают на расстоянии до 25 см. Они измеряют температуру за 3–5 секунд с точностью $\pm 0,2$ градуса. Устройство разработано и собрано в России. Станция состоит из бесконтактного термометра, установленного на подвижном модуле, камеры для детекции или распознавания лиц, дисплея и динамика для информирования и металлического основания. Все данные измерений можно хранить в журнале в облачном или локальном хранилище.

«Эта сделка расширила географию присутствия нашей компании на карте мира. Боливия стала 40-й страной, где установлена и работает продукция „Промобот“. Это доказывает, что экспортный потенциал у российских стартапов огромный. Даже в непростых, кризисных условиях», — говорит директор по развитию Promobot Олег Кивокурцев.

Источник: <https://www.rusnano.com/about/press-centre/news/20200722-promobot-stantsii-termokontrol-pomogut-profilaktike-covid-19-v-latinskoy-amerike>

В онкорadiологическом центре ПЭТ-Технолджи в Балашихе появился новый метод ПЭТ/КТ с использованием 18F-ПСМА

11 июля 2020 года в Онкорadiологическом центре «ПЭТ-Технолджи Балашиха» стартовали исследования с новым радиофармпрепаратом для проведения позитронно-эмиссионной томографии, совмещенной с компьютерной томографией, - 18F-PSMA. Синтез радиофармпрепарата будет осуществляться два раза в месяц на базе собственного производственного циклотронно-радиохимического комплекса в Балашихе и позволит проводить до 20 исследований в течении одного дня.

ПЭТ/КТ диагностика с 18F-PSMA показана большинству пациентов, страдающих раком предстательной железы, поскольку эта опухоль характеризуется низким уровнем поглощения 18F-ФДГ. Метод рекомендован при первичном выявлении рака предстательной железы у пациентов из группы риска с высоким уровнем ПСА.

Главной задачей в таком случае является не только выявление первичного очага, но и поиск пораженных лимфоузлов и костных метастазов с целью определения стадии заболевания и определения тактики лечения.

Также 18F-PSMA используется у пациентов уже перенесших лечение - простатэктомию, лучевую или гормональную терапию, в тех случаях, когда высок риск рецидива онкологического заболевания.

18F-ПСМА обладает самой высокой чувствительностью в диагностике опухолей простаты, в том числе при уровне простатического специфического антигена менее 1,5 нг/мл, и характеризуется меньшим выведением по мочевыводящим путям. Что позволяет добиваться лучшей визуализации самой предстательной железы и выявлять метастатически измененные лимфатические узлы диаметром от 1 миллиметра.

Источник: <https://www.pet-net.ru/about/news/1v-onkoradiologicheskom-tsentre-pet-tekhnolodzhi-v-balashikhe-poyavilsya-novyiy-metod-pet-kt-s-ispol.html>



Углеродные ленты FibArm производства предприятий дивизиона UMATEX успешно опробованы для усиления несущих конструкций участка водовода Эзминской ГЭС



Метод внешнего армирования несущих конструкций с применением углеродных лент FibArm опробован на опытном участке водовода Эзминской ГЭС. Предварительно очищенная поверхность водовода обматывается несколькими слоями специального полотна из углеволокна, пропитанного эпоксидным составом, образуя, так называемую твердую и прочную композитную муфту, которая повышает прочность, несущую способность и сейсмостойкость водовода, а также защищает его от внешних воздействий, в первую очередь от коррозии, повышает долговечность сооружения. Применение углеродных лент позволяет избежать увеличения объема и массы объекта.

Метод внешнего армирования углеродными лентами FibArm будет использован в ходе работ по комплексной модернизации этой станции, к которым РусГидро приступит в ближайшее время.

Однонаправленные углеродные ленты FibArm создаются на предприятии «Препрег-Дубна» из углеродного волокна, которое производится на заводе «АЛАБУГА-ВОЛОКНО».

Источник: <https://umatex.com/news/kompozity-dadut-vtoruyu-zhizn-vodovodam-ges/>

АО «Швабе» наращивает объемы производства бескислородных стекол

Выпуск бескислородных оптических стекол для инфракрасной техники возобновлен в прошлом году научно-производственной площадкой Холдинга «Швабе» Госкорпорации Ростех в Санкт-Петербурге. Продукция изготавливается для нужд российской промышленности ряда российских городов.

В отличие от оксидного бескислородное оптическое стекло синтезируют без доступа O₂. Изделие отличается высокой прозрачностью в инфракрасной области спектра и применяется в тепловизионных приборах. Из-за возросшего спроса на халькогенидные стекла ежегодная потребность в России составляет 80–100 кг.

Лабораторное производство и выпуск продукции в составе Холдинга «Швабе» обеспечивает Научно-производственное объединение «Государственный оптический институт им. С.И. Вавилова». Предприятие остается единственным ее производителем в стране.

«Производственные мощности предприятия позволяют полностью покрыть потребность отечественного рынка в бескислородном стекле, заменив зарубежные аналоги, — отметил генеральный директор НПО ГОИ им. С.И. Вавилова Константин Дукельский. — Большой диапазон изменений оптических свойств, в том числе коэффициента дисперсии, а также низкая себестоимость позволяют создать серьезную конкуренцию изделиям бельгийских, немецких, американских и других производителей».

Производство халькогенидных бескислородных оптических стекол возобновлено в мае 2019 года. До этого с 90-х годов выпуск продукции в России приостановили.

Источник: <https://shvabe.com/>



Суперконденсатор GS Group успешно прошел испытания в лаборатории «ТЕСТПРИБОР»

GS Group получил заключение лаборатории «ТЕСТПРИБОР» о тестировании уникальной разработки холдинга — водно-щелочного суперконденсатора на основе наноуглеродной ткани. Испытания, которые продолжались на протяжении почти 2,5 месяцев, подтвердили соответствие устройства техническим характеристикам, заявленным производителем.

Суперконденсаторы — элементы накопления электроэнергии, которые, в отличие от электрохимических аккумуляторов, практически мгновенно заряжаются и отдают электроэнергию, кратковременно компенсируя мощности в десятки мегаватт. Они работают в более широком диапазоне температур (-60... +125°C и выше) без обслуживания в течение всего срока службы — не менее 15 лет. Циклы заряда и разряда устройств — не меньше 100000 раз без значительного ухудшения характеристик, в отличие от 7500 циклов для Li-Ion-аккумуляторов.

Устройство тестировалось по ряду параметров, в том числе: номинальная емкость 25,72 Ф; внутреннее сопротивление 0,0259 Ом; удельная емкость 2,27 Ф/см²; удельное сопротивление 0,293 Ом*см²; максимальный пиковый ток 530 А; накопленная энергия 18,52 Вт*ч; накопленная энергия 66 кДж; максимальная мощность 50 кВт; последовательная индуктивность 40 мкГн.

Источник: <http://www.rusnanonet.ru/news/132700/>

РОСНАНО и УК «Энергосистемы» будут развивать ВИЭ в изолированных районах

Ввести объекты в эксплуатацию планируется до конца 2021 года. Проект позволит снизить потребление дорогостоящего дизельного топлива до двух раз от текущего уровня и сократить воздействие на окружающую среду.

Совместная компания УК «Энергосистемы» и дочерней структуры Группы РОСНАНО — «Комплексные энергетические решения» — в июле выиграла конкурс якутской энергокомпании «Сахаэнерго» (входит в Группу РусГидро) на строительство гибридных установок. Проект строительства пяти АГЭУ оценивается в сумму до 1 млрд руб. В рамках проекта впервые в истории российской энергетики будет применен механизм энергосервисных контрактов. Переход на АГЭУ не приведет к росту тарифов на электроэнергию в якутских поселках, а по истечении 10-летнего периода окупаемости объектов их уровень может быть, наоборот, снижен.

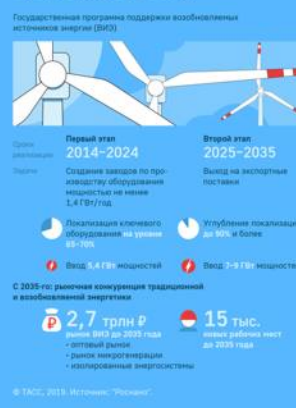
При создании АГЭУ планируется использовать литий-ионные аккумуляторы российского производства «Лиотех», портфельной компании РОСНАНО. Также анализируется возможность применения другого российского энергетического оборудования. Дальневосточный фонд высоких технологий (создан РОСНАНО, РВК и Фондом развития Дальнего Востока по поручению Владимира Путина и вице-преьера, полпреда президента в ДФО Юрия Трутнева) рассматривает возможность участия в проекте в качестве финансового партнера.

Энергоснабжение в изолированных районах Дальнего Востока сегодня осуществляется преимущественно за счет дизельных электростанций с высокой стоимостью выработки электроэнергии. Себестоимость определяют высокие затраты на дизельное топливо, в том числе на его доставку в удаленные населенные пункты, а также высокий износ оборудования на действующих электростанциях.

Источник: <https://www.rusnano.com/about/press-centre/news/>



Развитие возобновляемой энергетики в России



Профессиональный автозвук станет мощнее с аккумуляторами «Лиотех»



Лиотех 

Компания «Лиотех» заключила соглашение на поставку литий-ионных ячеек суммарной емкостью 800 тыс А·ч компании Alphard Group — ведущему российскому производителю и поставщику решений в области автомобильного звука.

Штатный аккумулятор рассчитан на обслуживание только бортовых систем автомобиля. Для питания качественной и мощной аудиосистемы его недостаточно: пострадает качество звучания и сама батарея быстро придет в негодность. Именно поэтому для подобных систем устанавливаются дополнительные аккумуляторы. Наилучшим образом для этого подходят литий-ионные ячейки.

Alphard Group последние годы занимает лидирующие позиции на российском рынке автозвука. Продукция компании находится на верхних строчках рейтингов самых престижных международных автозвуковых соревновательных ассоциаций.

Источник: <https://www.rusnano.com/about/press-centre/news/20200714-rosnano-professionalniy-avtozvuk-stanet-moshchnee-s-akkumulyatorami-liotekh>

Результаты исследований показали, что российский костный заменитель Bongraf COLLAGEN ГК «Ниармедик» не уступает по эффективности зарубежным аналогам

Журнал «Фундаментальная и клиническая медицина» опубликовал результаты исследования на лабораторных животных об эффективности замещения костных дефектов при помощи российского медицинского изделия Bongraf COLLAGEN. Продукт выпускается с рабочим названием «Bongraf» под зонтичным брендом Matriflex.

Эксперименты проводились группой ученых ФГБУ «Национальный исследовательский центр эпидемиологии и микробиологии имени почетного академика Н. Ф. Гамалеи» Минздрава России, МГУ имени М. В. Ломоносова и ГК «Ниармедик» с целью оценить эффективность замещения костных дефектов при использовании ксеногенного нативного нереконструированного костного коллагена в сравнении с другими широко применяемыми решениями.

В исследовании были задействованы 48 самцов крыс породы Wistar или Sprague-Dawley со зрелым костным скелетом. Во время оперативного вмешательства им создавали костный дефект, а затем замещали его медицинским изделием Bongraf COLLAGEN, иностранным аналогом Geistlich Bio-Oss®, костным аутотрансплантатом (удаленным участком костей свода черепа испытуемой крысы), либо оставляли незаполненным. Через 4 или 12 недель от момента создания дефекта часть животных выводили из эксперимента и исследовали замещение дефекта костной тканью при помощи микрокомпьютерной томографии.

В результате эксперимента выяснилось, что у крыс, костный дефект которых замещали изделием Bongraf COLLAGEN, наблюдается выраженная тенденция к регенерации с течением времени. При замещении изделием Bongraf COLLAGEN к 12-й неделе после имплантации объем новообразованной костной ткани в просвете дефекта и доля костной ткани от просвета дефекта были не ниже, чем при введении препарата Geistlich Bio-Oss®, который широко используется на данный момент в клинической практике.

Источник: <https://www.nearmedic.ru/news/rossiyskiy-kostnyy-zamenitel-bongraf-collagen-ne-ustupaet-po-effektivnosti-zarubezhnym-analogam/>

 НИАРМЕДИК

Компания «РМ Нанотех» вышла на рынок США

Компания «РМ Нанотех» осуществила первую экспортную поставку мембранного полотна на новый для предприятия рынок США. Заказчиком выступила крупная компания из Невады, занимающаяся очисткой жидкостей от механических примесей.

Высокотехнологичная продукция предприятия, произведенная в России, соответствует международным стандартам качества, составляя достойную конкуренцию известным мировым брендам, и по этой причине пользуется высоким спросом в странах дальнего зарубежья. Несмотря на сложные условия, в связи с экономической ситуацией во всем мире, компания «РМ Нанотех» постоянно выходит на новые рынки сбыта, тем самым поднимаясь на следующую ступень своего развития.

«Рынок Северной Америки и, в частности, США представляется нам очень перспективным. Поэтому в ближайшее время, после успешной поставки пробной партии, мы рассчитываем значительно увеличить как объем, так и ассортимент экспортируемой продукции Membranium», - отметил заместитель коммерческого директора АО «РМ Нанотех» Дмитрий Егоров.

Источник: <https://www.membranium.com/ru/news/company/rasshiryaya-geografiyu-eksporta/>

Микрон развивает экспорт при поддержке Правительства Москвы

По решению Отраслевой комиссии Департамента предпринимательства и инновационного развития города Москвы (ДПиИР) крупнейшему производителю и экспортеру высокотехнологичной продукции в России ПАО «Микрон» одобрена субсидия в размере 3 миллиона рублей в рамках регионального проекта «Системные меры развития международной кооперации и экспорта», что позволит предприятию компенсировать часть затрат на транспортировку экспортной продукции.

«Субсидирование экспортных продаж является реально работающим инструментом поддержки, особенно востребованным для высокотехнологичных компаний, - отметил Алексей Коршак, руководитель направления стратегических коммуникаций ПАО «Микрон». - Микрон уже второй раз подряд становится получателем данной субсидии, в результате чего нам удастся эффективнее развивать бизнес в Азиатско-тихоокеанском регионе».

Микрон осуществляет экспортную деятельность более 25 лет, в 2019 году доля экспорта составила 20,8% выручки. Компания поставляет в страны Юго-Восточной Азии и Европы микросхемы памяти, управления питанием, RFID, а также микросхемы для автоэлектроники. Все бизнес-процессы в компании выстроены и сертифицированы в соответствии со стандартами ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, IATF 16949:2016.

Финансовая поддержка экспортно-ориентированным предприятиям оказывается в соответствии с Бюджетным кодексом РФ и постановлением Правительства Москвы от 13 ноября 2012г. № 646-ПП «Об утверждении порядков предоставления финансовой поддержки из бюджета города Москвы организациям, индивидуальным предпринимателям, осуществляющим деятельность в инновационной сфере, в сфере поддержки инновационной деятельности, в производственной сфере, осуществляющим реализацию продукции за пределы территории Российской Федерации товаров»

Источник: <https://www.mikron.ru/company/press-center/news/7523/>





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

Монокристалл получил наивысший рейтинг в оценке поставщиков OSRAM

Монокристалл продемонстрировал высокий уровень стратегического сотрудничества, хорошее качество взаимодействия и технической поддержки, а также выдающееся качество продукции и логистики. Кроме того, компания OSRAM отметила высокий уровень ноу-хау и нацеленность Монокристалла на выполнение поставленных OSRAM технологических задач.

«Такая высокая оценка OSRAM подтверждает непревзойденное качество пластин Монокристалла, особенно больших диаметров. Что позволяет Монокристаллу занимать доминирующее положение на мировом рынке пластин диаметром 6 дюймов с долей более 50%. Наши пластины позволяют развиваться таким технически сложным применениям, как мини- и микросветодиоды», — прокомментировал генеральный директор Монокристалла Олег Качалов.

Адаптация цепочки поставщиков под наши программы сокращения издержек станет критически важным фактором нашего успеха. Монокристалл является нашим интеграционным партнером уже 3 года. За это время Монокристалл был участником нескольких наших научно-исследовательских работ, и мы более чем удовлетворены результатами этой совместной деятельности. Монокристалл еще раз подтвердил статус надежного поставщика с прекрасной клиентской поддержкой и значительными технологическими компетенциями», — прокомментировал директор по закупкам материалов OSRAM Штефан Маурер.

Источник: <http://www.monocrystal.ru/news/osram-top.html>

АО «Оптиковолокonné Системы» включено в перечень системообразующих организаций российской экономики

Решение по включению АО «Оптиковолокonné Системы» в перечень системообразующих организаций в сфере промышленности принято в соответствии с протоколом заседания Правительственной комиссии по повышению устойчивости развития российской экономики на основании предложения Министерства промышленности и торговли РФ.

Включение в список осуществляется по результатам оценки соответствия установленным отраслевым показателям и критериям отнесения организаций к системообразующим.

АО «Оптиковолокonné Системы» - единственный в России производитель оптического волокна, который, в свою очередь, является одним из главных компонентов современных сетей связи. Внесение Компании в перечень системообразующих организаций российской экономики в очередной раз доказывает стратегическую важность телекоммуникационной отрасли и позволит получить предусмотренные в настоящее время меры государственной поддержки, что важно для реализации государственных национальных программ, в том числе «Цифровая экономика в РФ».

Ознакомиться с перечнем вы можете на сайте Министерства экономического развития РФ.

Источник: <http://www.rusfiber.ru/press-tsenter/news/news-100-perechen-sistemoobrazuyushhix-organizacziy.html>



НОВОСТИ НАНОНАУКИ В РОССИИ И В МИРЕ

Коллектив ученых НИТУ «МИСиС» продемонстрировал эффективность магнитно-золотого наногрида в борьбе с онкозаболеваниями

Коллектив НИТУ «МИСиС» уже несколько лет занимается разработкой магнитных наночастиц для тераностики (комбинации диагностики и терапии) на основе магнетита (Fe_3O_4). Недавно завершился очередной этап фундаментальных исследований — совместно с коллегами из МГУ им. Ломоносова, РХТУ им. Менделеева, Российского национального исследовательского медицинского университета и Университета Дуйсбург-Эссен (Германия) ученые изучили процесс формирования гибридных наночастиц магнетит-золото. Широко известно, что этот драгоценный металл хорошо воспринимается организмом; его роль — обеспечить биосовместимость димера (сложной структуры).

Ученые рассмотрели зарождение, рост и огранку магнетит-золотых наногридов, взяв жидкие пробы из реакционной смеси в процессе синтеза. Для этого использовался рентгенофазовый анализ, просвечивающая электронная микроскопия, вибромагнетометрия.

«Мы наблюдали два последовательных процесса во время образования магнетита. Во-первых, рост сферических наночастиц магнетита на первичных зародышах золота при температуре до 220°C , — комментирует участник исследования, доцент Университета Дуйсбург Эссен Ульф Видвальд. — Во-вторых, происходит постепенная огранка наночастиц оксида железа до восьмигранников на стадии кипения от 240 до 280°C при постоянном объеме наночастиц».

Это наиболее подробный анализ свойств получения димерных наночастиц с магнетитом из всех, когда-либо проводимых. Ученые отмечают, что полученные ими данные позволяют контролировать размер и форму наночастиц благодаря возможности управлять параметрами химической реакции. В перспективе это поможет масштабировать процесс производства тераностических наночастиц до серийного.

Источник: <https://misis.ru/university/news/science/2020-07/6872/>

Ученые Томского политехнического университета предложили новые нательные биоэлектроды для считывания электрических сигналов при мониторинге работы сердца

Разработанные в Томском политехе электроды на основе восстановленного оксида графена выполнены на полимерной подложке, что позволяет создавать гибкие структуры. Углеродное проводящее покрытие — рабочее тело электрода — формируется при облучении лазером пленки оксида графена, нанесенной на подложку.

В ходе экспериментов конструкция не деградировала, электроды не теряли свои свойства в течение 108 часов, то есть четырех с половиной дней. При этом на оксид графена не нужно дополнительно наносить гель.

По словам заместителя директора по научной и лечебной работе НИИ кардиологии Томского НИМЦ Вячеслава Рябова, увеличение срока службы электрода открывает дополнительные возможности для длительного мониторинга работы сердца — например, телемониторинга, который позволяет контролировать ЭКГ больного дистанционно в режиме онлайн, или для мониторинга с помощью холтера.

Как отмечают исследователи, рыночная стоимость электродов для длительного мониторинга может достигать до 200 евро.

Источник: <https://scientificrussia.ru/news/gibkie-bioelektrody-na-osnove-okside-grafena-pozvolyat-vesti-dlitelnyj-nepreryvnyj-monitoring-raboty-serdtsa>



Ученые БелГУ совместно с коллегами из Тамбовского государственного университета доказали негативное воздействие углеродных нанотрубок на ДНК клеток

«Ученые исследовали известный углеродный наноматериал, применяемый в медицине в качестве наночипов и наносенсоров, а также для создания биосовместимых имплантов и в сельском хозяйстве для доставки пестицидов и удобрений, — говорится в сообщении пресс-службы Белгородского государственного университета, — Эксперименты, проведенные на лабораторных мышах, выявили нарушения ДНК, которые могут привести к отдаленным токсическим эффектам, в том числе в отношении потомства экспонированных животных».

По словам директора НИЦ геномной селекции НИУ «БелГУ», доктора биологических наук Эдуарда Снегина испытания показали, что генотоксический эффект многослойных нанотрубок присутствует во всех изученных органах лабораторных мышей, в том числе печени, легких, почках, семенных канальцах, головном мозге, клетках костного мозга и лейкоцитах периферической крови. При этом показатели генотоксичности зависят от дозировки вводимого препарата.

«Разрушение ДНК в лейкоцитах при экспозиции углеродного наноматериала подтверждается и на культуре лимфоцитов периферической крови человека, — уточняют в НИУ «БелГУ». — В экспериментах *in vitro* при 48-часовой обработке клеток нанотрубок учеными выявлен повышенный уровень внутриклеточных активных форм кислорода в течение экспериментального периода, что привело к повреждению и гибели клеток, повреждению ДНК и воспалительному ответу».

Ученые пришли к выводу, что применение наноматериалов должно быть строго регламентировано и обязательно проверяться на генотоксичность.

Источник: <https://www.interfax-russia.ru/modernizaciya-obrazovaniya/uchenye-belgu-dokazali-negativnoe-vozdeystvie-uglerodnyh-nanotrubok-na-dnk-kletok>

В НИОХ СО РАН создали новый полимер для рентгеновской литографии

Специалисты НИОХ СО РАН синтезировали материал под названием «акрилат-силоксановый гибридный мономер», который хорошо подходит для создания «высокоаспектных» микроструктур и может стать достойной альтернативой импортным аналогам.

Для отработки технологии рентгеновской литографии с применением синхротронного излучения специалисты Сибирского центра синхротронного и терагерцового излучения ИЯФ СО РАН использовали специальную экспериментальную станцию «LIGA-технология и рентгеновская литография», работающую на накопителе ВЭПП-3.

«Синхротронное излучение обладает высокой проникающей способностью, а также минимальной расходимостью электронного пучка, — комментирует старший научный сотрудник ИЯФ СО РАН, кандидат физических наук Борис Гольденберг. — Эти уникальные свойства СИ позволяют формировать структуры с микронными размерами и вертикальными стенками глубиной до нескольких сотен микрометров. Полученные микроструктуры могут использоваться в качестве оптических элементов для рентгеновского диапазона или элементов для микромеханических структур».

Источник: <https://scientificrussia.ru/news/v-nioh-so-ran-sozdali-novyy-polimer-dlya-rentgenovskoj-litografii>



Ученые ТПУ разработали новый композитный материал на основе серебряных наночастиц

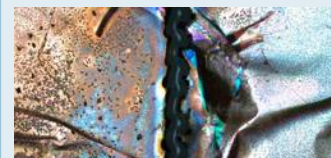
Селенид галлия давно известен как полупроводниковый материал и широко применяется в электротехнике в фотодиодах, фоторезисторах, датчиках поляризованного света. Его структура интересна тем, что это слоистый материал — как графит.

«Двумерные материалы, к которым относится селенид галлия, активно исследуются в качестве катализаторов, так как показывают высокую эффективность, — поясняет руководитель научной группы, профессор Исследовательской школы химических и биомедицинских технологий Рауль Родригес. — В экспериментах мы использовали получившийся композит как катализатор в модельной реакции».

Для получения нового катализатора ученые использовали нитрат серебра.

«На краях структуры под действием фиолетового лазера образовался материал со стехиометрией Ga_2Se_3 , на него наносился нитрат серебра. Благодаря химической активности краев вещество частично вступило в реакцию с селенидом, — рассказывает один из авторов статьи, студент ТПУ Дмитрий Чешев. — Полученный материал продемонстрировал каталитические свойства. Он действует как фотокатализатор: как и обычные катализаторы в химии, фотокатализаторы используются для изменения скорости течения реакции. Только в данном случае, для того чтобы фотокатализатор «заработал», нужен свет. На основе фотокатализа построены системы очистки и обеззараживания воздуха и самоочищающиеся покрытия. Кроме того, их используют для разделения воды на кислород и водород».

Источник: <https://scientificrussia.ru/news/novyj-katalizator-iz-populyarnogo-opticheskogo-materiala>



В Университете ИТМО предложили использовать метаповерхность из золотых наночастиц для определения молекулярного состава веществ

В Университете ИТМО на протяжении долго времени занимаются синтезом и исследованием фотофизических свойств металлических (плазмонных) наночастиц. Именно их и было предложено использовать для усиления сигнала при колебательной спектроскопии. Несмотря на то, что изучением таких частиц занимались давно, эти их свойства практически не вызвали до недавнего времени интереса исследователей.

«В нашей работе мы предлагаем следующий дизайн: на подложке из прозрачного диэлектрика, например, боросиликатного стекла, формируется периодический массив золотых нанопараллелепипедов. Такие структуры могут быть получены с помощью электронно-лучевой литографии, — комментирует Далер Дададжанов. — После этого мы покрываем подложку тонким слоем исследуемого вещества и регистрируем спектр пропускания образца, который обусловлен совместным возбуждением плазмонного резонанса в золотых наночастицах и молекулярных колебаний исследуемого вещества. Золотые нанопараллелепипеды рассчитанной формы имеют плазмонный резонанс именно в той области спектра, в которой находятся полосы поглощения исследуемых молекул. Кроме того, вблизи металлической поверхности происходит дополнительное усиление поля. Это повышает чувствительность предложенного сенсора».

Источник: https://news.itmo.ru/ru/science/new_materials/news/9588/



Сибирские ученые вместе с исследователями из Чехии нашли новый способ манипулировать свойствами отдельных наночастиц

«Мы создали наночастицы с разными функциональными группами на поверхности. Это перспективный тип частиц для наноматериалов различного применения. Пока подобные исследования находятся на фундаментальном уровне, так как для широкого использования таких частиц нужны более эффективные методы их создания, — говорит один из авторов статьи, доцент Исследовательской школы химических и биомедицинских технологий ТПУ Павел Постников. — Существующие сегодня способы сложны и за счет этого практически не масштабируемы. Наш способ гораздо проще и легко масштабируется. Мы впервые соединили два метода модификации поверхности частиц: с помощью diazonиевых и иодониевых солей».

В своих экспериментах ученые использовали частицы золота в форме стержней различной длины. Эти частицы интересны анизотропией свойств: они меняют свойства в зависимости от направления (продольного или поперечного).

«В данном случае нас интересовал эффект локализованного плазмонного резонанса — это возбуждение квазичастиц плазмонов на поверхности металлов при воздействии света, — говорит ученый. — На таких наностержнях эффект возникает в разных направлениях. Эту особенность частиц мы и использовали».

Сначала исследователи погрузили частицы в раствор с иодониевыми солями. Под действием света определенной длины волны поверхностный плазмонный резонанс запускал химическую реакцию, в результате чего концы стержней покрывались гидрофобными органическими соединениями.

Затем ученые проделали то же самое с использованием diazonиевых солей. В итоге уже боковые стенки стержней покрылись органическими соединениями с противоположным свойством — они, наоборот, притягивают воду.

Источник: <https://scientificrussia.ru/news/>

В Сколтехе предложили использовать электрохимическое легирование для улучшения оптических и электрических свойств прозрачных проводников из углеродных нанотрубок

«Мы поместили тонкую пленку из ОУНТ в электрохимическую ячейку и использовали стандартную трехэлектродную схему для приложения потенциала к нанотрубкам. При задании отрицательного/положительного потенциала к пленке из ОУНТ, на границе раздела между ОУНТ и ионной жидкостью образуется двойной электрический слой, который выступает в роли параллельного конденсатора. Благодаря этому происходит инжекция положительного/отрицательного заряда на поверхность пленки из ОУНТ и, как следствие, сдвиг уровня Ферми», — рассказывает первый автор статьи, старший научный сотрудник Сколтеха Дарья Копылова.

Ученым удалось показать, что при помощи их электрохимического метода можно добиться чрезвычайно высоких уровней легирования, не уступающих лучшим результатам для легированных пленок из ОУНТ, опубликованным за последнее время. «Поскольку процесс является полностью обратимым, его можно использовать для точной настройки электронной структуры ОУНТ в режиме реального времени.

Источник: <https://naked-science.ru/>

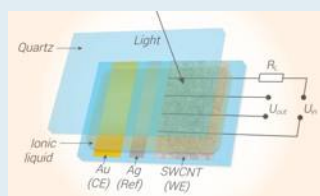


Схема эксперимента.
Иллюстрация: Павел
Одинев / Сколтех

Российские ученые выяснили, как наночастицы убивают клетки опухолей

Междисциплинарная исследовательская группа БФУ им. И. Канта открыла новые особенности влияния формы наночастиц на клетки в злокачественных образованиях. Исследователи БФУ им. И. Канта изучают, как особенности формы магнитных наночастиц влияют на активацию механизмов клеточной смерти раковых опухолей.

Используя различные методики, можно получить упрощенную, но рабочую модель рака человека в пробирке. Воздействуя различными факторами на клеточную культуру (в зависимости от цели эксперимента), исследователи могут одновременно отслеживать все происходящие изменения в клетках.

Добавляя наночастицы различных форм в питательную среду к клеткам, экспериментаторы из Лаборатории новых магнитных материалов проверяли степень и характер произошедших изменений. Такие малые объекты, как наночастицы могут быть легко «съедены» клетками, но происходит это не всегда — в некоторых случаях наночастицы способны повредить структуру клетки и проникнуть «внутри силой». Во время этого процесса образуются отверстия в мембранах клеток и/или отдельных органелл (происходит пермеабилзация), что может привести к клеточной гибели. Поведение раковых клеток зависит от концентрации наночастиц в растворе и, что очень важно, от вида рака. Дело в том, что различные клетки неодинаково «отвечают» на воздействие одних и тех же частиц. Этот факт дает возможность создать инструмент на основе наночастиц, избирательно подавляющий раковые клетки и не повреждающий здоровые.

В то же время, взаимодействие наноматериалов и биологических структур, является сложным и многостадийным процессом. Поэтому в исследовании ученые сфокусировались на изучении влияния именно формы наночастиц на характер взаимодействия с раковыми клетками. Всесторонне было изучено влияние наночастиц, отличающихся по форме, на раковые клетки печени человека. В ходе экспериментов было установлено, что пути активации процессов клеточной смерти, отличаются в зависимости от формы наночастиц. Изучив детали этого процесса, мы приблизились к разработке противоракового терапевтического инструмента на основе наночастиц, считает аспирант БФУ им. И. Канта Станислав Пшеничников:

«Для меня участие в исследовании позволило получить большое количество практического опыта и дало возможность поработать в передовых лабораториях наших иностранных коллегаторов. Выражаю благодарность иностранным коллегам из Лаборатории Биофизики Института Физики Чешской Академии Наук (The Laboratory of Biophysics, Institute of Physics CAS, Prague, Czech Republic), Института Клинической и Экспериментальной Медицины (Institute for Clinical & Experimental Medicine), Национального исследовательского технологического университета «МИСиС» (Москва), а также коллективу родной Лаборатории новых магнитных материалов за всестороннюю помощь во время проведения исследований. Отдельно выражаю благодарность Олегу Лунову (The Laboratory of Biophysics, Institute of Physics CAS, Prague, Czech Republic), а также Валерии Родионовой и научному руководителю Екатерине Левада за продуктивное руководство во время выполнения исследования. Также выражаю благодарность проекту 5-100 за финансовую поддержку».

Источник: <https://scientificrussia.ru/news/uchenye-vyyasnili-kak-nanochastitsy-ubivayut-kletki-opuholej>



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА ИННОВАЦИОННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ**Правительство утвердило перечень услуг для экспортеров в системе «Одно окно»**

Таможенное декларирование, подтверждение нулевой ставки НДС, подача заявки на участие в выставках с господдержкой – этими услугами смогут воспользоваться экспортеры в специализированной системе «Одно окно». Полный перечень сервисов утвердил Председатель Правительства Михаил Мишустин.

В их числе – звяки на компенсацию логистических затрат, получение фитосанитарных сертификатов и сертификатов о происхождении товара, услуги по выдаче идентификационных заключений и лицензий на экспорт и импорт. Эти и многие другие сервисы будут доступны в электронном виде для тех, кто завел личный кабинет в системе «Одно окно».

Сейчас ресурс работает в тестовом режиме. Открыть его для публичного доступа планируется в ноябре 2020 года. Полным перечнем сервисов можно будет воспользоваться к 2022 году.

«Одно окно» предоставит бизнесу онлайн-доступ к услугам, сопровождающим выход компаний на внешние рынки. Создание этой системы предусмотрено нацпроектом «Международная кооперация и экспорт», чья цель – выход на объем несырьевого экспорта в 250 млрд долларов к 2024 году.

Источник: https://www.exportcenter.ru/press_center/all-news/pravitelstvo-utverdilo-perechen-uslug-dlya-eksporterov-v-sisteme-odno-okno/

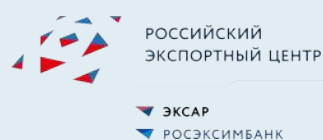
ВЭБ.РФ и РЭЦ запускают новую систему поддержки российского экспорта с пилотным проектом в Китае

Госкорпорация ВЭБ.РФ и Российский экспортный центр открывают в Китае Российскую торговую компанию (РТК) «Хуа Но Э Сян». Эта коммерческая структура поможет российским компаниям эффективно интегрироваться в местный рынок и в кратчайшие сроки приступить к экспорту своей продукции в КНР. Уникальной отличительной особенностью РТК станет принцип «оплаты за результат»: вознаграждение за свои услуги она получит только если обратившаяся российская компания успешно выйдет на местный рынок. РТК в Китае вдохнёт новую жизнь в российскую систему поддержки экспорта. В случае успеха аналогичные структуры будут созданы ВЭБ.РФ и РЭЦ в других государствах.

Управляющей структурой РТК в Китае стала «Торговая компания с ограниченной ответственностью Хуа Но Э Сян», что переводится как «Россия парит в согласии с Китаем». Название соответствует принципам китайского нэйминга и в расширенной версии трактуется как «Россия парит над всем миром в согласии с процветающим Китаем».

В соответствии с действующим китайским законодательством РТК вправе осуществлять торговые и импортно-экспортные операции, вести консалтинговую деятельность по широкому кругу вопросов, выступать агентом партнерских предприятий в целях решения конкретных задач по организации бизнеса в Китае, входить в акционерные капиталы других компаний, участвовать в механизме обеспечения гарантий для китайских предприятий при импорте российской продукции, разрабатывать логистические схемы поставок и выступать агентом по транспортно-экспедиционному обслуживанию сделок в целях снижения рисков и издержек для обеих сторон внешнеторговой сделки.

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



При поддержке ФИОП разработана образовательная программа по использованию геосинтетических материалов в автодорожном строительстве

Специалисты Сибирского государственного автомобильно-дорожного университета (СибАДИ) (г. Омск) разработали программу на 120 часов по применению композитных (геосинтетических) материалов в конструкциях автомобильных дорог. Заказчиком и технологическим партнером выступила Группа компаний «Техполимер».

Современные технологии с применением геосинтетических материалов позволяют строить качественные дороги на слабых основаниях, на просадочных и вечномёрзлых грунтах. «При этом применение геосинтетики дает значительный экономический эффект: темпы возведения дорог увеличиваются до 50%, стоимость строительства снижается до 30%. Одновременно увеличивается прочность конструктивных элементов без роста материалоемкости», — заметил Левашов.

Сейчас на рынке присутствует сразу несколько видов композитных материалов с похожим функциональным назначением. Например, для гидроизоляции можно использовать геомембраны, есть наполняемые бентонитом маты, легкие укрывные материалы. Аналогичная ситуация со средствами противозероэрозийной защиты откосов. И каждый вид инновационной продукции даже у одного производителя может иметь разные марки, технологии изготовления и применения.

Поэтому была разработана модульная образовательная программа, предназначенная для специалистов служб заказчика строительства и ремонта автомобильных дорог, для специалистов организаций, осуществляющих строительство дорог, и для специалистов проектных организаций. По итогам ее освоения слушатель сможет конструировать элементы автомобильных дорог (земляное полотно, дорожную одежду, дренажные сооружения, ледовые переправы) с геосинтетическими материалами; выполнять расчеты на устойчивость и прочность конструктивных элементов автодорог с геосинтетикой; составлять проект организации строительства и рассчитывать технико-экономические показатели устройства конструктивных элементов дороги; выполнять оценку соответствия геосинтетических материалов требованиям проектной документации, контролировать качество строительства дорог с такими элементами.

Авторы программы поработали с Государственной компанией «Автодор», изучили все регламенты, по которым она внедряет инновации в строительство. Компания построила на ЦКАД в Московской области опытно-экспериментальные полигоны по применению геосинтетики, полученные результаты использованы в новой образовательной программе. Проанализированы результаты внедрения новых материалов и технологий строительства Федеральным дорожным агентством на сети федеральных дорог.

В СибАДИ уверены в высокой востребованности программы. Уже заключены договоры с шестью организациями, которые направили 28 своих специалистов на обучение по всем трем траекториям — заказчиков, проектировщиков и строителей. Еще 30 заявок на обучение есть на следующий этап. Начаты дистанционные занятия. Хотя программа не была рассчитана на производителей геосинтетики, заказчик «Техполимер» хотел бы направить на обучение часть своих специалистов.

Источник: <https://fiop.site/press-tsentr/release/fiop/20200722-fiop-obrazovatel'naya-programma-po-ispolzovaniyu...>



КОНКУРСЫ

Skolkovo Ventures открыл прием заявок от стартапов и инвесторов на Pitch&Go-2020

В нынешнем году крупнейшая питч-сессия для предпринимателей и инвесторов ранней стадии Pitch&Go пройдет в третий раз (и второй раз в формате онлайн); открыт прием заявок.

Как рассказал Sk.ru управляющий директор Skolkovo Ventures Станислав Колесниченко, стартапы и инвесторы могут подать заявку на участие в питч-сессии, заполнив специальную форму на сайте мероприятия. Заявки от стартапов принимаются до 21 сентября, заявки от инвесторов – до 23 сентября. Количество мест для стартапов ограничено – только 15 из них попадут в финальный список участников и смогут представить инвесторам свои проекты. Отбор проектов по заявкам будет проходить в непрерывном режиме, таким образом, если финальный список сформируется раньше срока, прием заявок от стартапов остановится.

Skolkovo Ventures занимается развитием проектов ранней стадии в рамках инвестиционного менторинга. Всего через инвестиционный менторинг стартапов прошло более 450 резидентов «Сколково» и было привлечено более 3 млрд рублей. В рамках обучения Фонд оценивает инвестиционную привлекательность идеи, помогает подготовить инвестиционный пакет документов (тизер, инвестиционная презентация, финансовая модель), а также прогнозирует пути дальнейшего развития.

Skolkovo Ventures поддерживает стартапы в процессе привлечения финансирования: от разработки инвестиционной стратегии и подготовки материалов, до поиска инвестора, сопровождения переговоров и закрытия сделки. Лучшие проекты получают возможность, в том числе, выступить на форуме Pitch&Go перед инвесторами.

Источник: <https://sk.ru/news/skolkovo-ventures-otkryl-priem-zayavok-startapov-i-investorov-na-pitch-go2020/>

ОАО «РЖД» и GenerationS запустили совместный акселератор по поиску инновационных решений для транспортной отрасли

ОАО «РЖД» приступил к поиску инновационных решений совместно с корпоративным акселератором GenerationS. Основная задача проекта — найти перспективные, конкурентоспособные технологии, способные повысить безопасность, эффективность эксплуатации и управления подвижным составом.

Полный перечень направлений доступен на сайте акселератора: <https://accelerator.rzd.ru/>

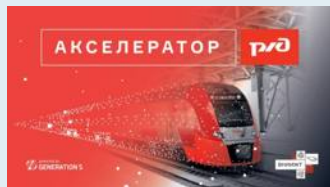
С целью всестороннего обеспечения потребностей ОАО «РЖД» в рамках указанного тематического направления партнерами программы выступят основные изготовители подвижного состава и компании, осуществляющие его ремонт и обслуживание.

Принять участие в отборе могут стартапы не только из России, но и стран СНГ. Сбор заявок продлится до 30 августа. Экспертиза проектов запланирована на середину сентября. Самые перспективные проекты представят свое решение руководству ОАО «РЖД», а также партнерам Холдинга на Демо дне и получат возможность долгосрочного сотрудничества.

Источник: <https://www.rvc.ru/press-service/news/company/156863/>



**Управляющий директор
ООО «Сколково - Венчурные инвестиции» Станислав Колесниченко.
Фото: Sk.ru.**



Навигатор инноватора. Астрахань

С 24 августа по 12 сентября Открытый университет Сколково (ОУС) совместно с Астраханским технопарком FABRIKA проведут программу «Навигатор инноватора. Астрахань».

Прием заявок до 14 августа: <https://sk.ru/opus/p/2020-ni-astrakhan.aspx>
«Навигатор инноватора» – бесплатная преакселерационная программа, аккредитованная Фондом содействия инновациям. Приглашаются студенты, аспиранты и молодые учёные, проживающие или обучающиеся в Южном или Северо-Кавказском федеральных округах РФ.

Источник: <https://niastrakhan.events.sk.ru/>



В Приморье стартовал акселератор для экспортеров по выходу на онлайн-площадки Китая

Центр «Мой бизнес» Приморского края запустил уникальную образовательную программу «Энергия экспорта». Она разработана специально для экспортеров и предпринимателей, желающих выйти со своей продукцией на рынки Китая. Особенность курса в том, что продажи предприниматели будут проводить через популярные в Китае WeChat-сервисы — LuosiDadi, «ПинБа» и «Русский Государь» а также на крупных площадках Alibaba, Taobao и 1688. Данные сервисы объединяют около 5000 средних и мелких оптовиков по всему Китаю, которые обслуживают районные торговые точки.

Программа «Энергия экспорта» нацелена на практический результат. Курс состоит из трех блоков: теоретическая часть, индивидуальные консультации и практика. Учиться бизнесмены будут два месяца — до конца сентября. В рамках последнего блока предприниматели уже смогут применить знания, полученные в первых двух — отправить первые тестовые партии для продаж через онлайн-платформы и исследовать свой продукт с помощью фокус-групп.

Блок по теории пройдет в формате четырехдневного интенсива. С 27 по 31 июля предприниматели узнают про рынок Китая и его особенности работы на нем в режиме онлайн, а также про господдержку экспортеров в Приморье. Спикеры первого вебинара представители менеджмента WeChat площадки LuosiDadi Юань Вэй Ган и И Мин представили пошаговый план выхода на рынок КНР в онлайн и офлайн каналы продаж.

В первом вебинаре приняли более 20 приморских компаний это производители различной продукции — сыра, дикоросов, соков, кондитерских изделий, молочной продукции и морепродуктов. Среди участников такие компании как «Уссурийское пиво», «Гудвин», «Сибирский лес», «Катюша», «Биотик Люкс» и другие.

Программа акселератора очень прикладная в ней минимум теории и максимум практики. Участники отмечают даже на первом вебинаре спикеры дали практические знания — это не теория, а практика в формате лекции.

Источник: https://www.exportcenter.ru/press_center/all-news/v-primore-startoval-akselerator-dlya-eksporterov-po-vykhodu-na-onlayn-ploshchadki-kitaya/



Стартовал конкурс проектов «Сколково» в области искусственного интеллекта

Фонд «Сколково» запустил международную программу инновационных проектов «Глобальный вызов - искусственный интеллект для целей устойчивого развития (ЦУР)». Программа будет способствовать стимулированию спроса на решения в области искусственного интеллекта, продвижению ЦУР в России и развитию экспорта высокотехнологической ИТ-продукции. Заявки на конкурс проектов принимаются до 18 августа включительно.

Участниками конкурса могут стать команды с проектами в области ИИ, позволяющими эффективно решать одну или несколько целей устойчивого развития. Это решения, направленные на ликвидацию бедности, наращивание экономического роста стран, улучшение образования, здравоохранения, социальной защиты и трудоустройства, а также на борьбу с изменением климата и защиту окружающей среды. Заявки принимаются от компаний не старше 10 лет и с оборотом не выше 1 млрд рублей.

Участие в программе даст стартапам возможность генерировать сделки с крупным бизнесом, внедрять свои разработки и решать задачи ЦУР. Компании получают доступ к сервисам Фонда «Сколково», в том числе инвестиционному консалтингу и технологической экспертизе. Также будет оказано содействие в выходе на международные рынки.

Партнером конкурса в номинации «Цель №14 - сохранение морских экосистем» выступает компания «Морские Инновации», которая специализируется на разработке новых технологий в сфере волоконно-оптических, сенсорных, гидро- и сейсмоакустических и информационных технологий с применением в гражданской морской технике.

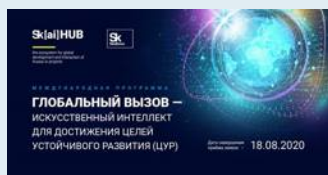
Итоги первого этапа программы будут подведены 27 августа. Жюри, в состав которого войдут представители государственных органов власти, международных организаций и крупного бизнеса, отберет победителей для включения в российскую карту проектов ИИ ЦУР. Возглавляет жюри председатель Фонда «Сколково» Аркадий Дворкович.

Следующие этапы программы пройдут с сентября по ноябрь. Это будут индивидуальные консультации с менторами, международные онлайн бизнес-миссии, участие в акселерационной программе развития продукта и образовательной программе VUCA MBA. Жюри отметит самые яркие кейсы, а компании ранней стадии, только начавшие коммерциализацию, получат 5 грантов на участие в акселерационной программе ИТ-кластера Фонда «Сколково» Tech Explorer.

К участию в международных бизнес-миссиях будут приглашены проекты, готовые к выходу на зарубежные рынки. В качестве менторов выступят акционеры крупнейших российских ИТ-компаний. Бизнес-миссии будут проходить в онлайн-формате. За три дня участники смогут познакомиться со спецификой регионов, презентовать свои проекты на питч-сессиях представителям крупных иностранных корпораций, а также встретиться с потенциальными заказчиками или инвесторами.

Образовательная программа VUCA MBA будет фокусироваться на четырех аспектах, характерных для современной экономики, – volatility (нестабильность), uncertainty (неопределенность), complexity (сложность) и ambiguity (неоднозначность). В качестве менторов выступают акционеры крупных российских компаний, в первую очередь, из числа партнеров ИТ-кластера Фонда «Сколково».

Источник: <https://skai.sk.ru/>



Фонд содействия инновациям объявляет сбор заявок на конкурсы

Социум-ЦТ. Конкурс проводится в целях финансовой поддержки доработки и (или) масштабирования инновационных проектов, направленных на развитие цифровых сервисов, улучшающих качество жизни в режиме онлайн.

Основные параметры предоставляемой поддержки:

- Размер гранта – до 20 млн рублей;
- Внебюджетное софинансирование (за счет собственных или привлеченных средств) – не менее 25% суммы гранта;
- Срок выполнения проекта – 12 или 18 мес.

Российско-индийский конкурс международного сотрудничества (Финансирующая организация - Департамент науки и технологии Правительства Республики Индия).

Заявки принимаются до 08 октября 2020 г.

Многосторонний конкурс в рамках Европейской программы IRA-SME, партнеры по международному консорциуму – Германия, Чехия, Люксембург, Бельгия (Регионы: Wallonia, Flanders), Турция, Бразилия.

Заявки принимаются до 15 октября 2020 г.

Многосторонний конкурс в рамках BRICS, партнеры по международному консорциуму – Китай, Индия, ЮАР, Бразилия.

Конкурс ориентирован на поддержку предприятий, выполняющих перспективные разработки по следующим тематикам:

1. Разработка новых технологий / инструментов для диагностики COVID-19

2. Разработка вакцин и лекарств против COVID-19, включая перепрофилирование доступных лекарств

3. Геномное секвенирование SARS-CoV-2 и исследования по эпидемиологии и математическому моделированию пандемии COVID-19

4. Исследования в области искусственного интеллекта, информационно - коммуникационных технологий и высокопроизводительных вычислений, направленные на разработку лекарственных препаратов для лечения COVID-19, разработку вакцин, методов терапии, клинических испытаний, а также инфраструктуры и систем здравоохранения.

5. Эпидемиологические исследования и клинические испытания для оценки наложения SARS-CoV-2 и сопутствующих заболеваний, особенно туберкулеза

Проект должен выполняться организациями из 3 стран (участник из России + участники из двух стран-членов БРИКС).

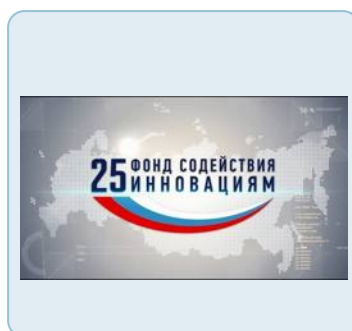
Заявки принимаются до 02 сентября 2020 года.

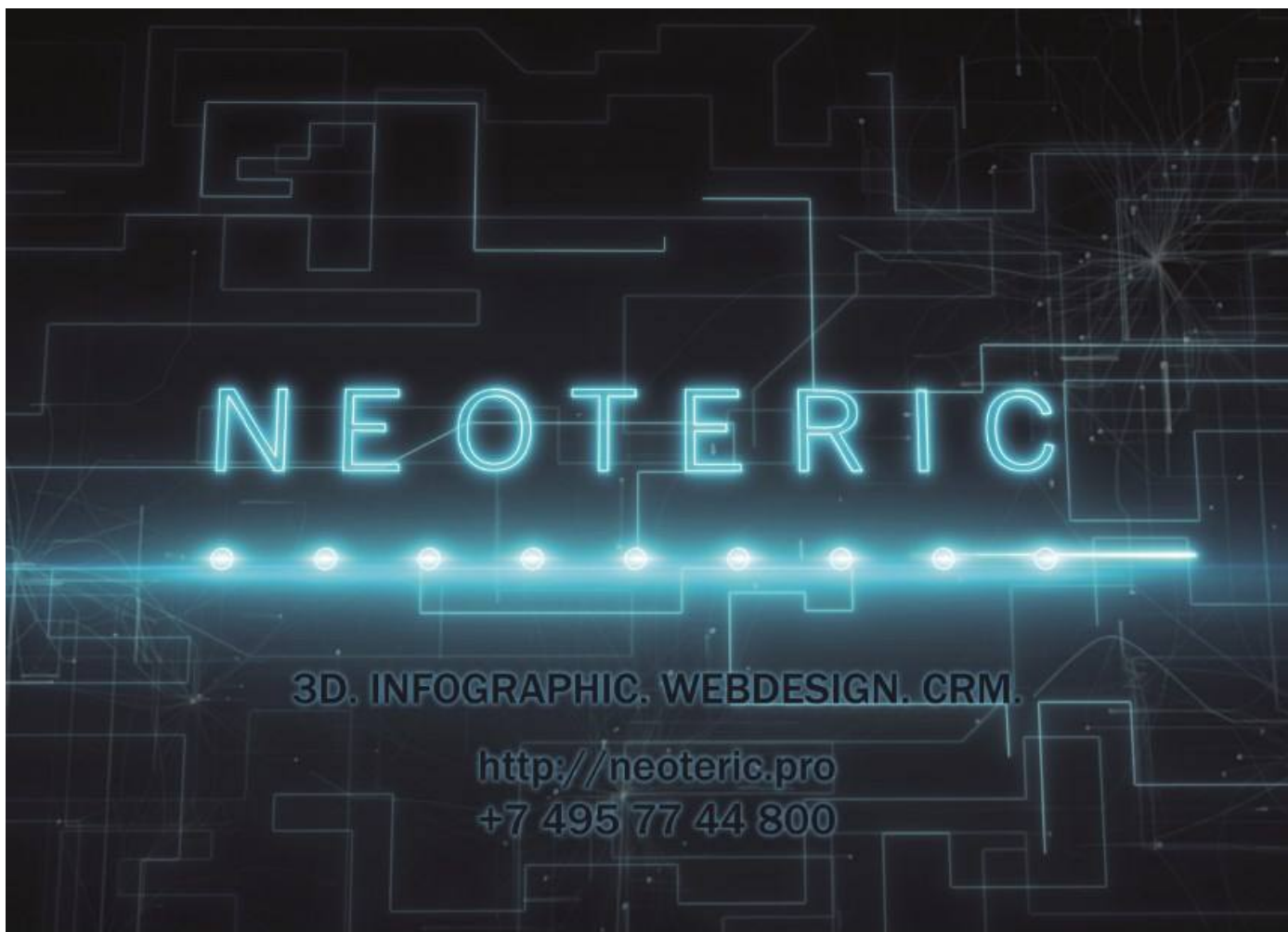
Старт-1, Старт-2, Старт-3. Заявки принимаются до 24 августа 2020 г.

Умник—Цифровая Россия. Заявки принимаются до 14 сентября 2020 г.

Умник—Электроника. Заявки принимаются до 21 сентября 2020 г.

Умник—Сбербанк. Заявки принимаются до 28 сентября 2020 г.







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

materialab@sigma.ru

630090 Новосибирск, улица Инженерная 18



**КЛЮЧЕВЫЕ СОБЫТИЯ: КОНФЕРЕНЦИИ, ВЫСТАВКИ,
КРУГЛЫЕ СТОЛЫ****Международный военно-технический форум «Армия-2020»**

С 23 по 29 августа в «КВЦ «Патриот» (Московская обл., 55 км Минского шоссе) состоится Международный военно-технический форум «Армия-2020».

Цель — содействие процессам формирования и проведения в Министерстве обороны Российской Федерации единой военно-технической политики в сфере развития информационных систем, организации работ по снабжению, эксплуатации и ремонту систем, комплексов, средств, а также работ по развитию информационных систем.

В 2020, среди прочих, ключевыми темами Деловой программы станут:

- Цифровизация ОПК — вектор нового уровня производства;
- Искусственный интеллект для предприятий ОПК;
- Цифровизация, роботизация и автоматизация как единый драйвер производства высокотехнологичного оборудования и техники;

Подробная информация на сайте www.rusarmyexpo.ru

SEMIEXPO Russia

С 25 по 26 августа 2020 г. в Москве (Россия) состоится Международная выставка и конференция по технологиям, стандартам и оборудованию в области микроэлектроники SEMIEXPO Russia.

SEMIEXPO Russia объединяет международную специализированную выставку с двухдневной деловой программой, где ежегодно принимают участие руководители, эксперты, топ-менеджеры крупнейших компаний по микроэлектронике, представители органов государственной власти, научно-исследовательских институтов и международных ассоциаций.

Программные мероприятия SEMIEXPO Russia 2020:

- Международный MEMS Forum;
- Новый этап конкурса «Инновационная радиоэлектроника»;
- Обзор карьерных возможностей и ежегодный День Талантов;
- Экспортные перспективы. Открытый диалог с зарубежными рынками;
- Экспозиция кластеров из Европы и Азии.

Подробная информация на сайте semiexpo.ru/ru/

**ИнвестОР - ежемесячный стартап challenge от Технопарка
"Сколково" и клуба "Angelsdeck"**

25 августа 2020 г. в технопарке «Сколково» (Россия, Москва) состоится ежемесячный стартап challenge от Технопарка "Сколково" и клуба "Angelsdeck".

Ежемесячный challenge, где можно презентовать свой стартап, услышать неудобные вопросы, посмотреть на типичные ошибки на примере чужих проектов, узнать, как их оценивают эксперты, инвесторы и бизнес-ангелы, отточить коммуникации с ними, и познакомиться с тем, кто готов вложиться в ваш проект.

У Технопарка «Сколково», в партнерстве с клубом венчурных инвесторов Angelsdeck, есть для вас такой! И не просто инвестор, а ИнвестОР – серия специальных мероприятий в помощь стартапам, где мы собираем самых опытных венчурных экспертов.

Подробная информация на сайте <https://investor.events.sk.ru/>

Дата: 23.08-29.08

Страна: Россия

Город: Москва

Дата: 25.08-26.08

Страна: Россия

Город: Москва

Дата: 25.08

Страна: Россия

Город: Москва

Уральская Интернет Неделя 2020

С 26 по 27 августа 2020 г. в Екатеринбурге (Россия) состоится IX форум и выставка про бизнес в интернете.

Что будет?

Эксперты. Среди спикеров будут только специалисты-практики из федеральных и региональных компаний;

Выставка. Большая выставка ведущих digital-компаний, на которой можно найти решения для вашего бизнеса;

Нетворкинг. Форум — это площадка для диалога специалистов сфер маркетинга, продаж и предпринимателей;

Экспертные сессии. Отдельная секция, на которой будет происходить разбор кейсов от участников.

Ключевые темы:

- Реклама и продвижение в интернете;
- Интернет-маркетинг и Digital-продажи;
- Социальные сети для развития бизнеса;
- Маркетинг, контент, PR, работа со СМИ;
- Продающий дизайн;
- Создание и развитие бизнеса в интернете.

Подробная информация на сайте мероприятия: 2020.uiweek.ru

Мастер-класс «Цифровая трансформация бизнеса: миф или реальность»

27 августа 2020 г. состоится онлайн обучающее мероприятие в рамках курса «Президентская программа для бизнеса», которое организовал Центр развития и поддержки предпринимательства.

Программа мастер-класса «Цифровая трансформация бизнеса»:

цифровая экономика и цифровая промышленность: вопросы и ответы; как реализовать цифровую трансформацию бизнеса? как использовать сквозные цифровые технологии?

технологии цифровых двойников для бизнеса;

новые бизнес-модели и бизнес-процессы в рамках концепции «Фабрик будущего» и Индустрии 4.0;

Подробная информация на сайте www.crpp.ru/meropriyatiya_all/meropriyatiya_vse/events822.html

Forum.Digital Ecology

28 августа 2020 года состоится онлайн Форум по цифровизации экологической промышленности. Как инновационные технологии и методы помогут спасти окружающую среду и ее ресурсы?

Ключевые темы форума:

Цифровизация отрасли: Смогут ли современные технологии решить проблемы одной из самых консервативных отраслей и помочь достичь желаемых показателей?

Новые модели потребления и системы по сортировке и переработке отходов: Сколько лет потребуется России для окончательного перехода?

Контроль сортировки мусора с помощью различных специальных технологий и гаджетов.

Помощь инновационных методов в вопросах сохранности и правильного пользования природных ресурсов.

Подробная информация на сайте forum.digital/ecology

Дата: 26.08-27.08

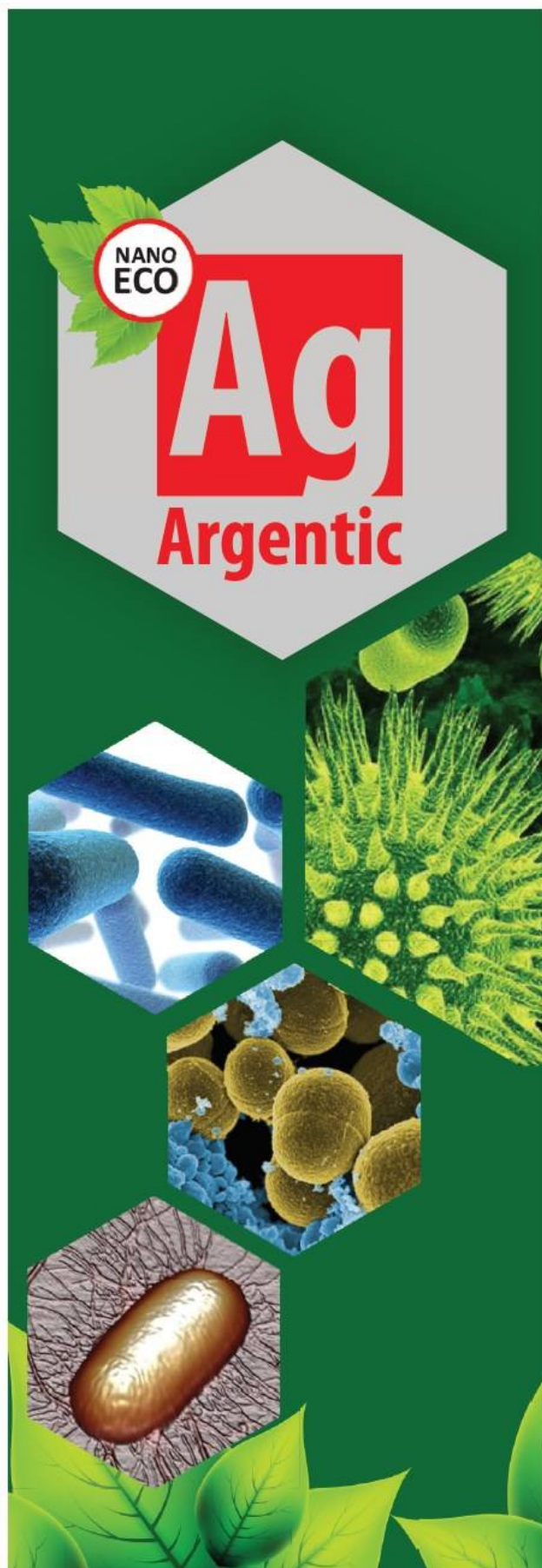
Страна: Россия

Город: Екатеринбург

Дата: 28.08

Страна: Россия

Город: онлайн



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).



Сделано в России
Made in Russia

РОССИЙСКИЙ ЭКСПОРТНЫЙ ЦЕНТР

▼ ЭКСАР

▼ РОСЭКСИМБАНК

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

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

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

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

ДОСКА ОБЪЯВЛЕНИЙ

Кормовые ингредиенты растительного происхождения: продуктивность, здоровье и польза

На прошлой неделе технолог кормового направления Партнер-М Михаил Луговой выступил на одной из крупнейших в ЦФО ежегодной выставке-демонстрации передовых технологий в растениеводстве — Калужское поле. Юбилейная выставка в онлайн-формате продемонстрировала новые технические и технологические достижения, обеспечивающие модернизацию сельскохозяйственной отрасли в нашей области.

Михаил выступил на Калужском поле с докладом «Кормовые ингредиенты растительного происхождения: продуктивность, здоровье и польза», в котором рассказал об альтернативе кормовой ГМО-сое — гороховых концентратах, обладающих байпасным протеином и транзитным крахмалом.

Ознакомиться с презентацией по ссылке <https://partnermk.ru/2020/07/24/kormovye-ingredienty-rastitelnogo-proishozhdeniya-produktivnost-zdorove-i-polza/>

В новом выпуске бюллетеня «ПерсТ»:

- Супергибридный материал для хранения водорода.
- Двумерная соль.
- Существование виртуальных мультиферроиков подтверждено.
- Чёрные бабочки. Служение науке и немного поэзии.

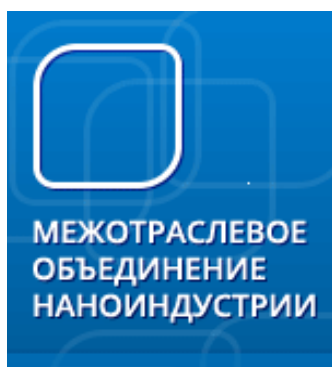
Подробная информация на сайте http://www.nanometer.ru/2020/07/07/perst_530331.html

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 nanoиндустрии.**

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

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

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

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

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

Объединение является постоянно действующей профессиональной дискуссионной площадкой для обсуждения проблем и барьеров развития отечественных предприятий nanoиндустрии 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.