Межотраслевое Объединение Наноиндустрии

ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ МЕЖОТРАСЛЕВОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ НАНОИНДУСТРИИ

ОБЗОР ГЛАВНЫХ СОБЫТИЙ

ВЫПУСК №78
05.09-05.10.2020г.

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

ВЫПУСК 78

Информационный бюллетень Межотраслевого объединения наноиндустрии

ОБЗОР ГЛАВНЫХ СОБЫТИЙ

ВЫПУСК № 78

В этом выпуске:

НОВОСТИ МОН 4

•В рамках Конгресса предприятий наноиндустрии – 2020 состоялся онлайн-митап "Новые возможности для инновационного бизнеса: где и как получить финансирование осенью 2020"

•Итоги заседания Национального совета при Президенте Российской Федерации по профессиональным квалификациям

•СПК в наноиндустрии и в сфере образования объединяют усилия по развитию НСК

НОВОСТИ КОМПАНИЙ-ЧЛЕНОВ МОН 7

•НПК «Грасис» завершила строительство первого в России производства мембранных элементов для выделения гелия из природного газа

•ООО «СНЭ» будет проводить техническое обслуживание крупнейших в России систем хранения энергии

•Система менеджмента качества АО «Плакарт» сертифицирована по СТО Газпром 9001-2018

•ГК «Хевел» внедрит системы слежения за солнцем на СЭС

•Эпидемиологические комплексы Пергамед-Барьер будут установлены на всех пограничных контрольно-пропускных пунктах страны

•Остек-АртТул реализовал новый проект по разработке ИК-Фурье спектрометра для контроля химических процессов «старения» масел в режиме online

•«Композиты России» работают над созданием протеза ноги из углепластика

•ЗАО "УЗПТ Маяк" осуществило отгрузку заглушек термоусаживаемых для стальных труб диаметрами от 76 до 108 мм

•Компания «РСТ-Инвент» разрабатывает метки, оборудование и комплексные решения в HF-диапазоне

•РУСАЛОКС расширил линейку консольных светодиодных светильников для уличного освещения RSL Industrial

•Для защиты газопроводов белорусское предприятие «МогилевОблГаз» использует композитный защитный футляр FT-300 НЦК

•Компания НАНОЛЕК получила первые регистрационные удостоверения для экспорта в Узбекистан

•«ТехПолимер» осуществил рекультивацию полигонов Московской области и Республики Татарстан

•ЗСТ приняли участие в Тюменском нефтегазовом форуме

•ГК «Интерлаб» опубликовали подробности эксперимента, подтверждающие возможность применения ГХ-МС системы для анализа витамина D3 (холекальциферол)

НОВОСТИ НАНОЦЕНТРОВ 22

•Изготовленные проектной компанией «ТехноСпарк» TEN fab высокогерметичные клапаны успешно прошли испытания на скважинах «Газпромнефть-Хантос»

•Российско-финский стартап Наноцентра Мордовии Flexbright Oy предлагает антибактериальное освещение для прилавков магазинов и других общественных мест

•Компания Pozvonoq, входящая в СЗЦТТ и группу компаний «Ортоинвест», разработала новую линейку имплантатов для позвоночника

•Робот Ronavi Группы «ТехноСпарк» успешно прошел испытания в логистическом комплексе «Газпромнефти»

•Трекеры InMotion, проектной компании ГК «ТехноСпарк», успешно прошли тестирование во время футбольного матча

•АО «ЗНТЦ» представило последние перспективные разработки и наиболее востребованные ЭКБ

НОВОСТИ НАНОИНДУСТРИИ 27

•ГК “Ниармедик” запустит в производство оригинальную линейку костных заменителей под брендом Matriflex в 2021 г.

•«ПЭТ-Технолоджи» открыло первый на Северном Кавказе центр ядерной медицины в Северной Осетии

•РФПИ и ГК «ХимРар» начали поставки «Авифавира» в Боливию

•«КуйбышевАзот» открывает свою первую европейскую линию компаундирования полиамида-6 в Рудольштадте (Германия)

•ООО НЦПИ «КБ-групп» начали выспуск акустических мембран из нанотрубок

•Завод Vestas и РОСНАНО в Ульяновске поставил лопасти для 100 ветроустановок

•Холдинг «Реам менеджмент» готов создать в Калининградской области производство фотовольтаической продукции для солнечных энергостанций

•Москва признала «Геосплит» лидером инноваций в энергетике

•ООО «БТ СВАП» завершило отгрузку свай для ЛСП месторождения им. В. Грайфера

НОВОСТИ НАНОНАУКИ 34

•Ученые из Университета ИТМО создали ранозаживляющие нановолокна

•Группа исследователей из Калифорнийского университета в Беркли создала «металлические» провода из углерода

•Ученые из России и Германии выяснили, как влиять на свойства клеток с помощью наночастиц кремния

•Исследовательская группа из Института прикладной физики Дрездена разработала вертикальные органические транзисторы для гибкой электроники

•Международная группа исследователей из Австралии, России и Китая впервые исследовали магнитные свойства двумерных материалов с помощью нового наномикроскопа на основе алмаза

•В НИТУ «МИСиС» узнали, как улучшить электронные свойства в двухслойном графене

•Физики из Университета Кампинаса (Бразилия) придумали новый метод производства оптоволокна, который в 100 раз дешевле аналогов

•Ученые из Сколтеха совместно с коллегами из Московского государственного университета разработали экологический чистый способ преобразования кремния в наночастицы

•Коллектив ученых НИТУ «МИСиС» создали новую гибридную структуру из наночастиц, которая поможет в диагностике рака

•Шведские ученые начали испытания нанотела, надежно защищающего от заражения SARS-CoV-2

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА ИННОВАЦИОННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ 40

КОНКУРСЫ 42

КЛЮЧЕВЫЕ СОБЫТИЯ: КОНФЕРЕНЦИИ, ВЫСТАВКИ, КРУГЛЫЕ СТОЛЫ 48

ДОСКА ОБЪЯВЛЕНИЙ 52

ОБЗОР ГЛАВНЫХ СОБЫТИЙ

ВЫПУСК № 78

НОВОСТИ МЕЖОТРАСЛЕВОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ НАНОИНДУСТРИИ

В рамках Конгресса предприятий наноиндустрии – 2020 состоялся онлайн-митап "Новые возможности для инновационного бизнеса: где и как получить финансирование осенью 2020"

30 сентября 2020 г. в рамках Конгресса предприятий наноиндустрии – 2020 состоялся онлайн-митап "Новые возможности для инновационного бизнеса: где и как получить финансирование осенью 2020", организованный НП "Межотраслевое объединение наноиндустрии".

Целью митапа стала помощь предприятиям инновационного сектора в подборе финансовых инструментов государственной поддержки в рамках реализации мероприятий федерального проекта "Цифровая экономика", Национальной технологической инициативы (НТИ) и различных доступных инструментов Российской венчурной компании.

Ключевыми спикерами выступили:

–Владимир Колушов, руководитель проектного офиса оператора отбора проектов цифровой экономики Фонда "Сколково";

–Вячеслав Гершов, директор Департамента развития и продвижения технологических конкурсов и инициатив Фонда "Сколково";

–Александр Фертман, директор Департамента по науке и образованию Фонда "Сколково";

–Сергей Гейло, директор центра развития средних технологических компаний АО "РВК".

–Владимир Колушов рассказал про Конкурсный отбор пилотных проектов внедрения сквозных цифровых технологий (СЦТ) в рамках Постановления Правительства РФ от 03 мая 2019 года №555.

В целях разъяснения основных условий к кандидатам-участникам Конкурса докладчик подробно остановился на том, что является первым наиболее весомым критерием отбора и на том, кто из заинтересованных лиц не может принять участие в Конкурсе.

Владимир Колушов акцентировал внимание аудитории на необходимости соответствия инновационной разработки технологическим направлениям дорожным картам по ИИ, новым производственным технологиям, Робототехнике, VR/AR, TPP; приоритетным направлениям разработки и внедрения, определенным Минкомсвязи России; доказанной конкурентоспособности и потенциалу тиражирования/масштабирования продукта. В случае, когда у заинтересантов нет четкого понимания, что они подходят к данным технологическим направлениям, нет смысла принимать участие в Конкурсном отборе.

Кроме того, в Конкурсном отборе не могут принимать участие компании с госучастием, если Заказчик и Разработчик имеют общего контрольного акционера или долю участия друг в друге свыше 50%, отсутствие возможности тиражирования продукта и ориентация на единого Заказчика.

Доклад вызвал интерес у слушателей, которые активно включились в дискуссию. Тем более данный конкурсный отбор является новым инструментом господдержки.

Вячеслав Гершов в свою очередь рассказал об открытых и планируемых технологических конкурсах НТИ: кто может принять участие, какой призовой фонд, опыт проведения первой конкурсной волны. Технологические конкурсы НТИ разработаны в соответствии с международной практикой поисков прорывных решений на основе отсекающих технологических барьеров. Сами предприятия ставят перед собой количественный показатель, отражающий технологический барьер дорожных карт НТИ, и пытаются с помощью свой технологии преодолеть его. Так первый конкурс «Зимний город» предполагал, что на беспилотном автомобиле можно будет преодолеть расстояние в 50 км быстрее чем за 3 часа, однако ни один из участников не смог выполнить поставленную задачу.

В настоящее время готовятся к запуску следующие конкурсы:

- Квантовые вычисления;
- Когнитивная СППВР на основе ИИ для постановки клинического диагноза;
- Передача тактильных ощущений в телемедицине.

Предполагается, что в указанных конкурсах тоже будут поставлены амбициозные задачи, но организаторы надеются, что все-таки из участников будет объявлен победитель.

Призовой фонд данных конкурсов соответствует международным практикам и составляет от 100 до 200 млн. руб.

Большой интерес у аудитории вызвало выступление Александра Фертмана, который рассказал о принципах экспертизы инновационных проектов, не только реализуемых Фондом Сколков и РВК, но и другими институтами развития. Учитывая, что спикер мог рассказать слушателям с позиции эксперта на что требуется обратить внимание заявителям, многие участники митапа обратились со своими вопросами и поделились опытом, что смущает в проведении экспертизы проектов, и рекомендациями, как сделать процедуру экспертизы более логичной для представителей инновационного бизнеса.

Сергей Гейло в завершении онлайн митапа рассказал об основных финансовых инструментах РВК и рейтинге Техуспех, который объявлен в сентябре 2020 года. Остановился на преимуществах участия для инновационных компаний в данном отборе.

По итогам проведенного мероприятия к спикерам и в адрес организаторов поступало много вопросов, на которые все участники получили развернутые ответы.

А также мы продолжает получать положительные отзывы, которые являются наилучшей оценкой нашей работы. Будем рады видеть Вас вновь на других сессиях, организованных нашим Межотраслевым объединением наноиндустрии!

Медиаматериалы онлайн - митапа (видеозапись и презентации) Вы найдете на сайте Конгресса: https://congressnano.ru/grants2020

Итоги заседания Национального совета при Президенте Российской Федерации по профессиональным квалификациям

23 сентября 2020 года в очно – дистанционном формате состоялось заседание Национального совета при Президенте РФ по профессиональным квалификациям, которое провел председатель Нацсовета, президент Российского союза промышленников и предпринимателей Александр Шохин. Это 47 по счету заседание Национального совета.

На повестке было 9 вопросов. Рассмотрен проект Стратегии развития национальной системы квалификаций до 2030 года. После дополнительного обсуждения в Рабочих группах Национального совета проект Стратегии будет представлен Председателю Национального совета для дальнейшего направления Президенту Российской Федерации.

Об учете современных цифровых технологий при разработке и актуализации профессиональных стандартов и об обеспечении потребности в кадрах в области информационной безопасности в рамках реализации мероприятий федеральных проектов «Кадры для цифровой экономики», «Информационная безопасность» национального проекта «Цифровая экономика Российской Федерации» в своем выступлении говорила директор Департамента оплаты труда, трудовых отношений и социального партнерства Минтруда России Марина Маслова.

В своем комментарии по данному вопросу Анатолий Александров, ректор МГТУ им. Баумана, руководитель Рабочей группы Нацсовета по цифровой экономике подчеркнул необходимость проведения дополнительных исследований потребностей рынка труда в специалистах по информационной безопасности с участием Национального агентства развития квалификаций и отраслевых советов.

На заседании был рассмотрен проект федерального закона «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации», который представила директор Юридического департамента Минобрнауки России Екатерина Сафронова. Суть предложений министерства в сближении образовательных и профессиональных стандартов и перенос центра тяжести в решении этой задачи непосредственно на профессиональные образовательные программы, что соответствует рекомендациям Национального совета.

Дискуссию вызвал вопрос о подготовленном Минтрудом России проекте приказа «Об утверждении списка 50 наиболее востребованных на рынке труда, новых и перспективных профессий, требующих среднего профессионального образования». Михаил Шмаков, председатель ФНПР, предложил Минтруду России подготовить критерии формирования списка профессий и методику организации этой работы для придания ей системного, регулярного характера.

На заседании принят новый порядок экспертизы Национальным советом профессиональных стандартов, подготовленный Национальным агентством, который предусматривает усиление роли отраслевых советов, Минтруда России, Национального агентства в согласовании различных позиций профсообществ и государственных органов в этой сфере.

Кроме того, Национальным советом рассмотрены проекты 24 федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования, внесенных Минобрнауки России.

Источник: http://nspkrf.ru/news-nspk/item/177-itogi.html

СПК в наноиндустрии и в сфере образования объединяют усилия по развитию НСК

В рамках заседания Рабочей группы НСПК по развитию системы оценки квалификаций, состоявшегося 15 сентября в Роснано, между СПК в сфере образования и нашим Советом подписано Соглашение о межотраслевом сотрудничестве и взаимодействии в сфере развития Национальной системы квалификаций, в том числе, независимой оценки квалификаций в форме профессионального экзамена. Свои подписи под документом поставили председатель СПК в наноиндустрии Андрей Геннадьевич Свинаренко и председатель СПК в сфере образования Любовь Николаевна Духанина.

Согласно тексту подписанного документа советы будут осуществлять взаимодействие по следующим основным направлениям:

– анализ востребованности услуг по оценке профессиональных квалификаций;

– функционирование межотраслевых центров оценки квалификаций и экзаменационных площадок;

– продвижение услуг независимой оценки квалификаций, организация и проведение публичных мероприятий, в том числе в региональном аспекте.

Также основной целью взаимодействия является обмен опытом по внедрению инструментов независимой оценки квалификации и региональное развитие Национальной системы квалификаций.

НОВОСТИ КОМПАНИЙ-ЧЛЕНОВ МЕЖОТРАСЛЕВОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ НАНОИНДУСТРИИ

НПК «Грасис» завершила строительство первого в России производства мембранных элементов для выделения гелия из природного газа

30 сентября 2020 года в Дубне состоялось торжественное мероприятие, посвященное завершению строительства производственного комплекса «Грасис» по изготовлению газоразделительных мембранных элементов для выделения гелия из природного газа.

В церемонии открытия приняли участие представители Особой экономической зоны «Дубна», правительства Московской области, администрации города Дубны, Фонда развития промышленности, Совета депутатов г. Дубны, Торгово-промышленной палаты, Среднерусского банка Сбербанка, оказавшие весомую поддержку в реализации данного проекта.

Данный проект реализуется в рамках заключенного соглашения с Министерством инвестиций и инноваций Московской области и АО «ОЭЗ ТВТ «Дубна», при финансовой поддержке Фонда развития промышленности. В конце 2018 года Фонд развития промышленности предоставил предприятию льготный заем в размере 500 млн рублей по программе «Комплектующие изделия» под 1% годовых в первые три года и 5% на оставшиеся два года. Общий бюджет проекта по созданию нового производства превысил 740 млн рублей.

В дальнейшем компания планирует локализовать на своей площадке в Дубне производство половолоконной мембраны для подготовки попутного нефтяного и природного газа, которые на текущий момент закупаются за рубежом.

Источник: http://www.grasys.ru/o-kompanii/news/3101/

Журнал фантастики и футурологии «ЕСЛИ» объединяет два взгляда в будущее – научный и художественный:

- Публикации ведущих футурологов, аналитиков и фронтменов технологического развития: Сергея Переслегина, Анатолия Левенчука, Дмитрия Белоусова, Артема Желтова, Тимура Щукина и многих других.
- Актуальные произведения ведущих отечественных и зарубежных фантастов: Сергея Лукьяненко и Андрея Столярова, Олега Дивова и Евгения Лукина, Александра Громова и Майкла Суэнрика и многих других.
- Взгляды лидеров и экспертов технологических компаний, институтов развития, исследователей.

Среди тематических номеров последних двух лет – освоение космоса и города будущего, биотехнологии и робототехника, войны будущего и квантовый мир. В каждом из них – рассмотрение альтернативных, нелинейных моделей развития, сочетание позиции экспертов и интуиции писателей.

Представление о том, что будущее – всего лишь продолженное настоящее, осталось далеко, в прошедшем XX веке. Все изменения, преобразования и повороты социального и технологического развития мира сложно предвидеть, занимаясь простым аналитическим прогнозированием.

Для принятия любого принципиального решения в предпринимательской, образовательной, административной сферах деятельности требуется осознание различных версий будущего и осознанный выбор одной из них. Только это позволит стать успешным конструктором и строителем проектов будущего.

В рамках партнерских программ мы приглашаем к сотрудничеству и подбору тем новых номеров журнала компании, работающие на будущее и проектирующие свою деятельность на много лет вперед. Мы найдем вам партнеров и единомышленников. А ваше содействие журналу «ЕСЛИ», позволит нам оставаться на фронтире стремительно меняющегося мира!

НАША СТРАНИЦА В СЕТИ:

ESLI.RU

И ЭЛЕКТРОННЫЙ АДРЕС:

ESLIFF@ESLI.RU

ООО «СНЭ» будет проводить техническое обслуживание крупнейших в России систем хранения энергии

С октября 2020г. по сентябрь 2023г. ООО "Системы накопления энергии" будет осуществлять техническое обслуживание двух крупнейших в России систем хранения энергии для бурзянских солнечных электростанций, суммарной энергоёмкостью 8 МВт*ч. Таким образом на сегодняшний день ООО "СНЭ" является единственной компанией, обладающей опытом комплексной реализации проектов с применением систем накопления энергии: от проектирования и поставки до сервисного обслуживания.

Для выполнения данных работ в компании создано специализированное подразделение - сервисная служба. Сотрудники сервисной службы прошли обучающий курс по техническому обслуживанию и эксплуатации СНЭ, имеют все необходимые разрешительные документы для работы в электроустановках и необходимое оборудование.

Для того что бы воспользоваться услугой по техническому обслуживанию систем накопления энергии необходимо обратиться в коммерческий департамент ООО "СНЭ".

Источник: http://estorsys.ru/novosti-kompanii/180-ooo-sne-budet-provodit-tekhnicheskoe-obsluzhivanie-krupnejshikh-v-rossii-sistem-khraneniya-energii

Система менеджмента качества АО «Плакарт» сертифицирована по СТО Газпром 9001-2018

СТО Газпром — первый в России корпоративный комплекс стандартов на систему менеджмента качества, он получил одобрение российских и зарубежных специалистов, а также правительства России. ПАО «Газпром» разработал собственную систему стандартов для своих поставщиков, так как активно нуждается в подтверждении качества исходных материалов, продуктов и механизмов.

Стандарты СТО Газпром 9001 имеют своей основой систему международных стандартов ISO серии 9000 и относятся к категории отраслевых стандартов, т.е., помимо общих организационных моментов, они учитывают отраслевую специфику работы, рассматривают технические, правовые и иные аспекты.

Источник: https://www.plakart.pro/info/news/sistema-menedzhmenta-kachestva-ao-plakart-sertifitsirovana-po-sto-gazprom-9001-2018/

ГК «Хевел» внедрит системы слежения за солнцем на СЭС

ГК «Хевел» оснастит солнечные электростанции в Казахстане комплексом систем слежения за солнцем. Механизированные трекерные платформы будут установлены на объектах солнечной генерации суммарной мощностью 148 МВт. Одноосные трекеры будут отслеживать положение солнца и в автоматическом режиме с использованием технологий искусственного интеллекта обеспечивать ориентацию солнечных модулей. Таким образом, выработка электроэнергии увеличится в среднем на 20-25% в сравнении со статическим способом расположения фотоэлектрической системы. Срок службы трекеров составляет не менее 25 лет.

При строительстве СЭС «Хевел» использует высокоэффективные гетероструктурные солнечные модули собственного производства. Поставку трекерных систем осуществляет компания Arctech.

Источник: https://www.hevelsolar.com/about/news/gruppa-kompanii-khevel-vnedrit-sistemy-slezheniya-za-solncem-na-ses/

Эпидемиологические комплексы Пергамед-Барьер будут установлены на всех пограничных контрольно-пропускных пунктах страны

Аппаратно-программный комплекс (АПК) Пергамед Барьер является уникальной разработкой компании ПЕРГАМ. Комплекс предназначен для автоматического бесконтактного определения людей с повышенной температурой в большом 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 людей с повышенной температурой тела в интенсивном пассажиропотоке. В отличие от портативных тепловизоров, стационарный анализирует температуру тела неограниченного числа людей, находящихся в поле зрения объектива камеры. Устанавливается на потолок, стену или треногу. Сделан в России. Более 300 АПК «ПЕРАГМЕД-Барьер» функционирует на территории СНГ. Максимальное расстояние до объекта измерения достигает 12 метров. Меньше секунды требуется тепловизору для измерения температуры людей в поле зрения комплекса.

Источник: http://www.pergam.ru/news/granitsa-pod-kontrolem.htm

Остек-АртТул реализовал новый проект по разработке ИК-Фурье спектрометра для контроля химических процессов «старения» масел в режиме online

В рамках участия в выставке SCIEX в Атланте, США, в 2018 году компания получила заказ от исследовательского центра энергетической корпорации Шеврон на разработку ИК-Фурье спектрометра для контроля химических процессов «старения» масел в режиме online. Команда инжиниринга (офис Зеленоград, руководитель Д. Виноградов) Остек-АртТул осуществила разработку на базе стандартного ИК-Фурье спектрометра компании «СИМЕКС», Новосибирск.

Для превращения исследовательского прибора в индустриальный потребовалась разработка герметичного корпуса прибора, заполняемого сухим азотом, подбор и замена типового ИК-детектора на MCT-детектор с Пелтье охлаждением, разработка системы охлаждения и термостабилизации температуры внутри прибора для обеспечения минимально возможного уровня шумов прибора, а также специализированного программного обеспечения для получения данных и их последующей обработки.

Поставленный комплекс онлайн-контроля процесса «старения» масел представляет собой два FTIR-спектрометра IROS 05, помещенных в герметичный корпус, который заполнен натекающим из подведенной линии азотом, находящимся там под давлением 0,3 атмосферы. Каждый прибор позволяет в непрерывном режиме производить измерения в двух независимых реакторах, находящихся при высокой температуре в масляной печи.

В результате слаженной работы наших специалистов, а также благодаря огромной поддержке американского партнера — доктора Стивена М. Барнетта, прибор был сдан в установленные сроки.

Подразделение Шеврон (Ричмонд, США) является ключевым разработчиком методик тестирования продуктов Шеврон для всей глобальной корпорации.

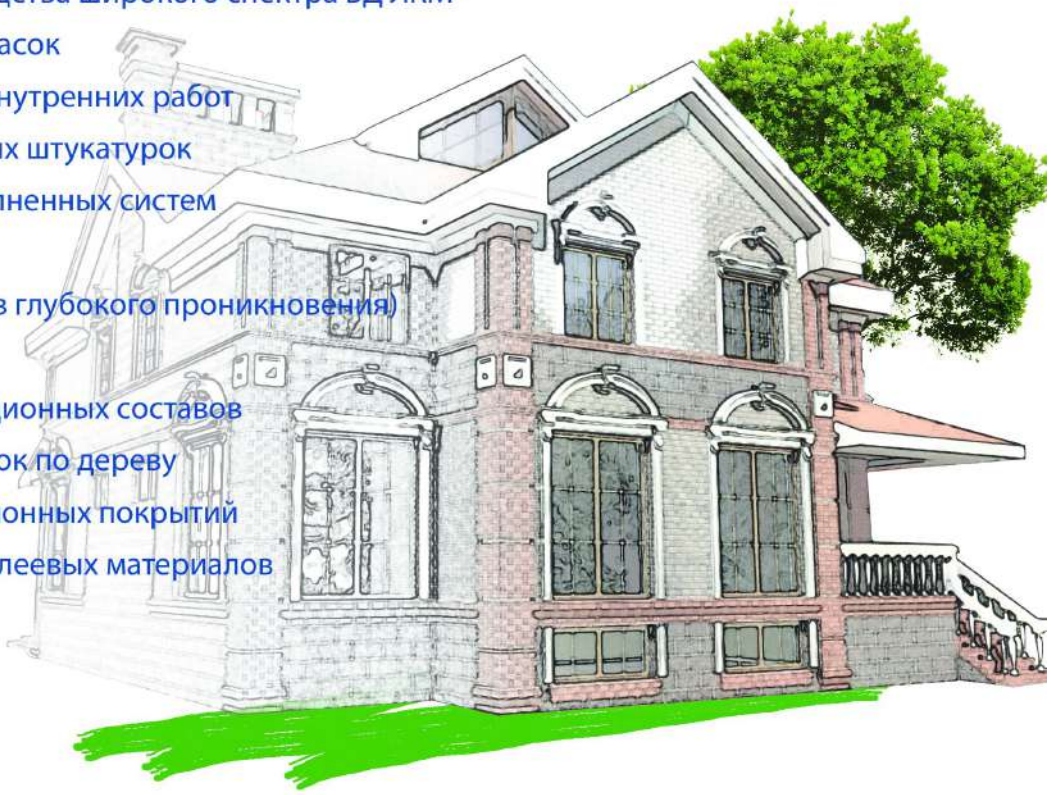
Источник: https://www.arttool.ru/group-ostec/pressroom/news/ostek-arttul-realizoval-novyy-proekt-po-razrabotke-ik-fure-spektrometra-dlya-kontrolya-khimicheskikh/

ЧЕРЕЗ ДЕЛА –
К ДОВЕРИЮ
И УСПЕХУ!

Akrilan®
WATERBORNE DISPERSIONS

АКРИЛОВЫЕ И СТИРОЛ-АКРИЛОВЫЕ ДИСПЕРСИИ

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



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

КОМПАНИЯ «АКРИЛАН» - СТАБИЛЬНОСТЬ КАЧЕСТВА, ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

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

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

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

www.dispersions.ru www.akrilan.com

MINERAL COATING TECHNOLOGIES

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР

ТЕХНОЛОГИИ МИНЕРАЛЬНЫХ ПОКРЫТИЙ

Sk Энерготех

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

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

ОБРАБОТКА ПОВЕРХНОСТИ МЕТАЛЛОВ

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

ПРИМЕНЕНИЯ ПОКРЫТИЙ

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

ОТРАСЛИ ПРИМЕНЕНИЯ

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

ТЕХНОЛОГИЯ СОЗДАНИЯ МИНЕРАЛЬНЫХ ПОКРЫТИЙ

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

РАЗРЕШИТЕЛЬНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ ПОКРЫТИЙ

Российский морской регистр судоходства

Разрешение министерства обороны РФ

Система сертификации Русского регистра ISO 9001-2008

Международный сертификат IQ net

Наши партнеры:

МОСЭНЕРГО

SMS group

ОЭМК

ПТПА ПЕНЗТЯЖПРОМАРМАТУРА

КАЛУЖСКИЙ ТУРБИННЫЙ ЗАВОД

НСММЗ

ТМЗ

Калуга НАМК

ТВЕРЬГЕОФИЗИКА

«Композиты России» работают над созданием протеза ноги из углепластика

Специалисты центра «Композиты России» МГТУ им. Н.Э. Баумана работают над созданием протеза ноги, а именно культеприемной гильзы, которая воспринимает основные статические и динамические нагрузки в системе «человек-протез». Гильза – одна из наиболее важных индивидуальных модулей протеза ноги, она соединяет усеченную конечность с механическими частями.

Культеприемная гильза протеза ноги человека была спроектирована с учетом анатомических особенностей бедренной части. Конструкция подразумевает крепление к телу на уровне выше коленного сустава.

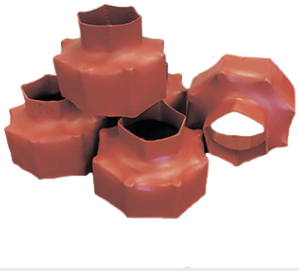
Для данной детали была спроектирована и изготовлена оснастка на станке с ЧПУ. Также была подобрана укладка армирующих материалов, учитывающая прочностные требования к детали.

Сама деталь была изготовлена методом вакуумной инфузии из углепластика. На данный момент культеприемная гильза прошла механическую обработку и ожидает нанесения гипоаллергенного покрытия на внутреннюю поверхность, отмечают разработчики в МИЦ «Композиты России».

Использование углепластика в протезах открывает массу возможностей как для техников, создающих их, так и для людей, которые будут их использовать в повседневной жизни. Такие протезы более надежны, долговечны, а главное — намного удобнее для пациентов. Они обеспечивают ту же силу отталкивания от земли, что и человеческие мышцы, сухожилия. Протезы из углепластика легкие и могут быть выполнены в различных вариациях, например, с пружинами из углеродного волокна, с длинными композитными дугами, а специальные датчики могут измерять мощность, положение стопы, регулировать угол наклона стопы, жесткость протеза и уровень амортизации.

Источник: https://emtc.ru/news/7091

ЗАО "УЗПТ Маяк" осуществило отгрузку заглушек термоусаживаемых для стальных труб диаметрами от 76 до 108 мм



ЗАО "УЗПТ Маяк" за прошедшие две недели произвели и организовали отгрузку партии заглушек термоусаживаемых для стальных труб диаметрами от 76 до 108 мм ЗТИ-2.

Термоусаживаемые заглушки ЗТИ применяются для торцевой гидроизоляции теплоизолированных труб. Внутренняя поверхность заглушки покрыта клеем-расплавом (адгезивом). Для герметизации торцов труб малого диаметра в комплекте с заглушкой поставляется специальная уплотнительная лента.

Главной задачей завода является производство качественной продукции в минимальные сроки. Коллектив завода благодарит своих постоянных и новых покупателей за доверие и признательны за сотрудничество.

Источник: https://polymerpro.ru/news/otgruzka-zaglushek-zti-2/

Компания «РСТ-Инвент» разрабатывает метки, оборудование и комплексные решения в HF-диапазоне

Чтобы максимально удовлетворить потребности участников рынка, инженерным составом «РСТ-Инвент» была модернизирована и расширена линейка популярного библиотечного оборудования, которое работает на высоких RFID-частотах (HF).

На данный момент заключено несколько контрактов на поставку первых образцов трех новых видов HF-оборудования:

Напольная станция самостоятельной книговыдачи с регулировкой высоты

Настольная станция самостоятельной книговыдачи

Терминал самостоятельного возврата книг

Все HF-оборудование интегрируется с любой автоматической библиотечной информационной системой (АБИС).

Источник: https://www.rst-invent.ru/novinki-hf-oborudovanija/

ГК «Вартон» выпускает новые светильники для современных интерьерных решений Cosmo

Сочетание цветов и размеров, монтаж на разной высоте смогут подчеркнуть общий стиль интерьера и зонировать пространство.

Светильники Cosmo впишутся в любой современный дизайн.

Проект освещения офисных помещений, ресторанов, холлов гостиниц или фитнес-клуба станет стильным, гармоничным и более комфортным для посетителей и сотрудников.

Основные особенности:

–равномерная засветка;

–высокая эффективность светового потока: до 100 лм/Вт после рассеивателя;

–возможность покраски во все цвета RAL;

–3 универсальных размера на выбор - 600, 900 и 1200 мм.

Источник: http://www.varton.ru/press/news/novinka-svetilniki-cosmo-ot-varton/

РУСАЛОКС расширил линейку консольных светодиодных светильников для уличного освещения RSL Industrial

Модельный ряд дополнен светильниками с широкой боковой КСС 150x55° и 145x70° в различных размерах корпуса. Светильники подходят для освещения улиц, дорог, мостов, перронов, внутриквартальных территорий, стоянок и т.д. Светильники разработаны с учетом климатических условий России и обеспечивают бесперебойную работу в температурном диапазоне от -40° до +40°С. Высокий класс защиты IP67 полностью исключает проникновение пыли внутрь светильника и гарантирует герметичность во время сильных дождей.

Экструдированный алюминиевый корпус с анодным покрытием и поликарбонатный рассеиватель обеспечивают исключительную прочность и антивандальную защиту.

Все представленные модели соответствует стандартам по электромагнитной совместимости, имеют гальваническую изоляцию, защищены от перегрева, высокого напряжения (380 В), грозы, короткого замыкания и холостого хода. По умолчанию в светильниках RSL Industrial используются светодиоды Samsung последнего поколения с цветовой температурой 5000К и CRI80+. К заказу доступны 3000К и 4000К. В ассортименте также линзованные светильники с различными КСС.

Дополнительные опции: диммирование, блок аварийного питания, низковольтное исполнение, увеличение мощности DUO, TRIO, QUATTRO.

Источник: https://rusalox.ru/

ГРАСИС

Инновационные технологии ▪ 16 лет работы ▪ Более 950 выполненных проектов
Высокое качество продукции ▪ Современное производство

НПК «Грасис»

Инновации ▪ Качество ▪ Масштаб

Российская научно-производственная компания «Грасис» – ведущий разработчик, производитель и EPCM-подрядчик в области воздухо- и газоразделения в СНГ и Восточной Европе.

- Подготовка природного и попутного нефтяного газа, утилизация попутного нефтяного газа
- Разработка и производство воздухоразделительного и газоразделительного оборудования
- Инжиниринг и проектирование
- Выполнение комплексных проектов «под ключ» (EPC и EPCM – контракты) со специализацией в сфере воздухо- и газоразделения, утилизации ПНГ и подготовки природного газа

НПК «Грасис»
115088, Россия, г. Москва
2-й Южнопортовый проезд, 16, стр.1
Тел./факс: +7 (495) 777-77-34
E-mail: info@grasys.ru
www.grasys.ru

На правах рекламы

МЕДИАНА ФИЛЬТР

20 лет успешной работы
в сфере чистых производств

НПК «Медиана-Фильтр» — это:
- водоподготовка для фармацевтических производств;
- соответствие современным требованиям GMP, FDA, ISPE, EMEA;
- индивидуальный подход к проекту любой сложности;
- гарантия качества от проектирования до сервисного обслуживания.

Вода очищенная

Вода для инъекций

Чистый пар

«Аквалаб» — вода для лабораторий

Раздача чистых сред

Валидация (DQ, IQ/OQ, PQ)

Фильтрация растворов

Очистка стоков

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

Тел.: +7 (495) 66-00-77-1 *(многоканальный)*
Факс: +7 (495) 66-00-77-2

Почта: info@mediana-filter.ru
Сайт: www.mediana-filter.ru

ISPE FDA GMP

Для защиты газопроводов белорусское предприятие «МогилевОблГаз» использует композитный защитный футляр FT-300 НЦК

В августе текущего года стартовали поставки композитных футляров для защиты газопроводов в Республику Беларусь. С применением футляров НЦК компанией РУП «МогилевОблГаз» проведены работы по защите труб через мелиоративный канал в г. Городец Могилевской области.

«С учетом конструктива, облегчающего установку и отсутствия необходимости привлечения тяжелой техники, монтаж был завершен в сжатые сроки. Для проведения работ использовался композитный защитный футляр FT-300». - отметил руководитель Департамента продаж НЦК Рафаилов Евгений.

Композитный защитный футляр для газопроводов и нефтепроводов разработан специалистами НЦК для замены традиционного металлического, и запущен в серию в 2018 году. Отличительной особенностью футляров производства ООО «НЦК» являются: 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, что позволяет осуществлять монтаж без привлечения тяжелой техники.

Источник: https://www.nccrussia.com/ru/news/441-nachalis-eksportnye-postavki-kompozitnykh-futlyarov-ntsk.html

Компания НАНОЛЕК получила первые регистрационные удостоверения для экспорта в Узбекистан

Получены регистрационные удостоверения от Министерства здравоохранения Республики Узбекистан на лекарственные средства «Небиволол-Нанолек» и «Рамиприл». Удостоверения выданы сроком на 5 лет.

«Небиволол-Нанолек» применяется при артериальной гипертензии, ишемической болезни сердца, стенокардии напряжения. «Рамиприл» кроме терапии гипертонической болезни используется для лечения и профилактики инфаркта миокарда, диабетической нефропатии, диффузных заболеваниях почек и хронической сердечной недостаточности.

Республика Узбекистан стала 4 экспортной страной, ранее компания НАНОЛЕК получала регистрационные удостоверения на различные препараты для экспорта в Республику Беларусь, Республику Казахстан и Азербайджанскую Республику.

Максим Стецюк, исполнительный директор НАНОЛЕК: «С получением данных регистрационных удостоверений наша компания расширяет географию экспорта, что свидетельствует о том, что наша продукция востребована и за пределами России».

Источник: https://www.nanolek.ru/news/companynews/kompaniya-nanolek-poluchila-pervye-registratsionnye-udostovereniya-dlya-eksporta-v-uzbekistan/

«ТехПолимер» осуществил рекультивацию полигонов Московской области и Республики Татарстан

Рекультивация всех полигонов Подмосковья проводится в рамках федерального проекта «Чистая страна», который направлен на ликвидацию свалок и объектов накопленного экологического вреда. Рекультивация проходит по трём основным пунктам: очистка воздуха от свалочных газов, предотвращение попадания фильтрата в водные объекты и возвращение земель в хозяйственный оборот.

Ни один из перечисленных пунктов не обходится без качественных геосинтетических материалов, которые несут, пожалуй, ключевую функцию в рекультивации полигонов ТБО. Компания «ТехПолимер» имеет большой опыт в решении проблем рекультивации полигонов с использованием самых современных геосинтетических материалов собственного производства. Такой подход позволяет законсервировать объект захоронения отходов и снизить практически до нуля влияние полигона на окружающую природную среду.

ТЕХПОЛИМЕР
группа компаний

В масштабный список подмосковных объектов рекультивации, для которых ГК «ТехПолимер» поставляют материалы вошли полигоны Кулаковский, Саларьево, Слизнево, Икша и Кучино. Проект рекультивации каждого из этих полигонов индивидуален из-за различной площади, высоты, рельефа, а также геологических особенностей места расположения. Так, например, на полигоне Слизнево была выявлена потребность в возведении армогрунтовой подпорной стены в связи с тем, что высота свалки непропорциональна площади и имеет крутые откосы.

Видеоролик о применении системы рекультивации «ТехПолимер», включающей в себя современные геосинтетические материалы, которая стала эффективным и безопасным решением для консервации полигонов ТКО по ссылке https://www.texpolimer.ru/about/company_news/stroitelstvo-i-rekultivatsiya-poligonov-tko-v-2020-godu-/

ЗСТ приняли участие в Тюменском нефтегазовом форуме

22-24 сентября делегация ЗСТ приняла участие в работе первого после начала пандемии коронавирусной инфекции масштабного отраслевого мероприятия - Тюменского нефтегазового форума. Несмотря на сохраняющиеся ограничения, мероприятие посетили сотни специалистов отрасли, представляющих ведущие нефтегазовые компании и проектные институты Западной Сибири и других регионов. Посетители ТНФ-2020 имели возможность ознакомиться с образцами стеклопластиковых труб и опытом применения композитных решений на стенде ЗСТ.

ЗСТ ЗАВОД СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫХ ТРУБ

Кроме того, "на полях" Форума состоялся круглый стол ПАО "Газпром нефть" на тему: "Снижение затрат при строительстве и эксплуатации трубопроводов за счет использования гибких полимерно-армированных и композитных труб", в рамках которого прошло всестороннее обсуждение перспектив применения стеклопластиковых и других неметаллических труб на объектах нефтегазовой инфраструктуры. В своем докладе исполнительный директор ЗСТ Руслан Волков особо остановился на экономическом аспекте внедрения стеклопластиковых трубопроводов, которые с учетом строительства обходятся заказчикам дешевле, чем стальные аналоги, не говоря уже об их большей надежности, отсутствии операционных затрат и сроке службы более 50 лет.

Источник: https://zst.ru/company/news/998/

Направление деятельности

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

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

Уникальность свойств

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

НЦК | НАНОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР КОМПОЗИТОВ

НЦК – ЭТО БОЛЕЕ 40 ЕДИНИЦ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

200 СОТРУДНИКОВ

12 000 КВ.М ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПЛОЩАДЕЙ

МЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА:

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

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ:

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

ООО «НЦК» ПРЕДЛАГАЕТ:

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

соучредители ООО «НЦК»

DowAksa

ФОНД ИНФРАСТРУКТУРНЫХ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ
РОСНАНО

nccrussia.com | +7 495 775 46 94

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

ГК «Интерлаб» опубликовали подробности эксперимента, подтверждающие возможность применения ГХ-МС системы для анализа витамина D3 (холекальциферол)

Метод может быть рекомендован к использованию в лабораториях для рутинных анализов по контролю содержания витамина D3 в молоке и молочной продукции обогащенной витаминами.

Главное назначение витамина D в организме человека — обеспечение всасывания кальция в кишечнике и реабсорбция фосфора в почечных канальцах, нормализация образования костного скелета и зубов у детей, а также обеспечение сохранности строения костей. К группе витамина D относится шесть стеринов (витамины D1, D2, D3, D4, D5 и D6), при этом ключевую роль в организме человека играют два из них: витамин D2 — эргокальциферол и витамин D3 — холекальциферол. Организм человека может не производить достаточного количества витамина D3 только от воздействия солнечного света, поэтому очень важно дополнять потребление витамина через пищу.

Хромато-масс-спектрометрическая система Маэстро-αMC позволяет детектировать холекальциферол в широком диапазоне концентраций. Таким образом надёжно контролировать физическое присутствие витамина D3 в образцах, его количество и следовые концентрации на фоне высокоинтенсивных компонентов матрицы.

Источник: https://www.interlab.ru/

НОВОСТИ НАНОЦЕНРОВ

Изготовленные проектной компанией «ТехноСпарк» TEN fab высокогерметичные клапаны успешно прошли испытания на скважинах «Газпромнефть-Хантос»

По заказу Oklas Technologies TEN fab изготовил пилотную партию высокогерметичных обратных клапанов UCV, которые были отправлены на испытания в Ханты-Мансийский автономный округ на скважины с осложнёнными условиями и большой глубиной спуска оборудования (≈3300 м), где была зафиксирована негерметичность стандартных обратных клапанов и, как следствие, повышенное энергопотребление.

Высокогерметичные клапаны UCV входят в состав погружного оборудования для добычи пластовой жидкости и предназначены для удерживания жидкости в насосно-компрессорных трубах после остановки насоса. Как правило, используются два последовательно установленных стандартных обратных клапана, которые быстро теряют герметичность и при остановке насоса пропускают жидкость обратно в пласт. Высокогерметичный клапан UCV, разработанный Oklas Technologies, заменяет два стандартных клапана и решает эти проблемы.

По результатам 180-дневных испытаний изготовленные в TEN fab высокогерметичные клапаны UCV подтвердили надежность и соответствие заявленным характеристикам. Это позволило избежать потерь по дебету скважин, снизить их удельное энергопотребление на 70% и исключить турбинное вращение электроцентробежных насосов. В настоящее время один клапан успешно продолжает свою работу, наработка уже превысила один год. Второй клапан был поднят в связи с остановкой скважины. Наработка составила 199 суток. Клапан находится в исправном состоянии.

Источник: https://technospark.ru/media/2020/09/30/izgotovlennye-ten-fab-vysokogermetichnye-klapany-ucv-uspeshno-proshli-ispytaniya-na-skvazhinah-kompanii-gazpromneft-hantos/

Российско-финский стартап Наноцентра Мордовии Flexbright Oy предлагает антибактериальное освещение для прилавков магазинов и других общественных мест

Технологическая компания Flexbright Oy выводит на рынок новую технологию антибактериального освещения, которая получила название Lumenasafe.

Технология освещения Lumenasafe основана на противомикробном воздействии определенных безопасных длин волн видимого света в сочетании со светоактивными поверхностями. Первое применение конечного продукта, представленное на рынке, — это светящаяся стеклянная панель, которая может стать частью, например, мясных и рыбных прилавков. Стеклянная панель освещает продаваемые продукты, обеспечивая антимикробный эффект, предотвращая появление бактерий и плесени на поверхности продуктов, при этом дезинфицируя окружающую среду. Осветительная система используется в тандеме с фотоактивным поверхностным покрытием, что усиливает антибактериальный эффект.

Дезинфицирующий свет, генерируемый по технологии Lumenasafe, безопасен как для людей, так для окружающей среды и пищевых продуктов. Это также надежный и экологичный вариант: светящаяся поверхность может быть постоянно включена, при этом не требуется использование химических добавок или сменных фильтров. Антибактериальные эффекты света, особенно синего, широко изучены, и технология уже коммерчески доступна во всем мире. Специальная технология осветительной пленки Lumenasafe, которая может быть легко интегрирована в любые поверхности, позволяет использовать эти эффекты в более широких и разнообразных вариантах применения.

Lumenasafe может быть установлена не только в прилавках продуктовых магазинов, но и в буфетах, складских или производственных помещениях, отелях, лифтах и других общественных местах.

Источник: https://cnnrm.ru/novosti/antibakterialnoe-osveshchenie-dlia-prilavkov-obezopasit-magaziny-i-torgovye-centry.html

Компания Pozvonoq, входящая в СЗЦТТ и группу компаний «Ортоинвест», разработала новую линейку имплантатов для позвоночника

Разработанные компанией Pozvonoq кейджи «Fusion-B» имеют специфическую форму, обеспечивающую максимальную площадь соприкосновения импланта с позвонками, что благотворно сказывается на показателях приживаемости и позволяет проводить операции малоинвазивным методом. «...Каждый типоразмер кейджа доступен для заказа в двух вариантах: с ячеистой структурой, трёхмерной сеткой внутри имплантата, которая обеспечивает лучшую интеграцию с костной тканью без использования костнозамещающих материалов, или с полостью для заполнения костным аутотрансплантатом», - комментирует генеральный директор компании Pozvonoq Ольга Воблая.

Стоимость готового изделия при тех же эксплуатационных характеристиках будет в 2 раза ниже зарубежных аналогов. Компания планирует провести переговоры о включении линейки межпозвоночных кейджей в перечень закупок по системе ВМП и ОМС. А это значит, что пациенты, столкнувшиеся с серьезными заболеваниями позвоночника и нуждающиеся в имплантах, смогут получать их абсолютно бесплатно.

Источник: http://www.nwttc.ru/novosti/kompaniya-pozvonoq-razrabotala-novuyu-linejku-implantatov-dlya-pozvonochnika/

РБК ЛАБ

О КОМПАНИИ

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

ГЛАВНЫЕ ЦЕЛИ

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

ЗАВЕРШЕННЫЕ ПРОЕКТЫ

Каталог российского лабораторного оборудования и расходных материалов

- более 60 производителей
- более 7000 единиц продукции

ТЕКУЩИЕ ПРОЕКТЫ

В данный момент идет формирование каталогов по направлениям:

- медицинская техника
- ветеринария

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

ПРИ ПОДДЕРЖКЕ

ЕЭК Евразийская экономическая комиссия

МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ НАНОИНДУСТРИИ

ФОНД СОДЕЙСТВИЯ ИННОВАЦИЯМ

RFID ENGINEERING

О КОМПАНИИ

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

МИССИЯ КОМПАНИИ

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

ВНЕДРЕНИЕ ЛУЧШИХ ОТРАСЛЕВЫХ РЕШЕНИЙ

■ РОЗНИЧНАЯ ТОРГОВЛЯ

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

■ ЛОГИСТИКА

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

■ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

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

RFID – РЕШЕНИЯ В ОБЛАСТИ:

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

Робот Ronavi Группы «ТехноСпарк» успешно прошел испытания в логистическом комплексе «Газпромнефти»

Робот H1500 предназначен для автономной работы на складах палетного или стеллажного хранения. Робот подвозит груз к статичной зоне сбора заказов и увозит обратно, таким образом в 5–8 раз увеличивается производительность со-труд-ника-человека, соби-раю-щего заказы.

В ходе испытаний на территории логистического пространства «Газпром нефти» была смоделирована ситуация, когда электроштабелер достает палету из зоны хранения деталей и транспортирует ее до промежуточной точки на грузовом столе. Оттуда робот Ronavi H1500 под управлением системы RMS, обеспечивающей интеграцию с MES/WMS, перевозит паллету в конечную точку, в зону комплектации.

Источник: https://fiop.site/press-tsentr/release/fiop/20200930-fiop-izgotovlennye-ten-fab-vysokogermetichnye-klapany-uspeshno-proshli-ispytaniya-na-skvazhinakh-gazpromn/

Трекеры InMotion, проектной компании ГК «ТехноСпарк», успешно прошли тестирование во время футбольного матча

Полевые испытания проходили 26 августа на Центральном стадионе Троицка (Новая Москва) во время игры в рамках первенства России команды «Летний дождик» (III дивизион). Трекеры InMotion синхронно передавали данные о положении игроков на поле, позиционировали их относительно друг друга и выстраивали индивидуальные траектории. Точная синхронизация достигнута за счет двойной системы позиционирования — автономной сверхширокополосной и спутниковой.

Анализ полученных во время реальной игры данных позволил представителям InStat признать работу прототипа трекера успешной. Испытаниям не помешал даже разразившийся над стадионом ливень. «Тестирование прошло по плану, и мы довольны его результатами», — рассказал менеджер по hardware-проектам в компании InStat Вилли Лих.

Система трекинга InMotion предназначена для командных видов спорта — футбола, хоккея, баскетбола, мини-футбола и других. Система состоит из нательного датчика и базовой станции. Датчик передает в реальном времени расположение спортсмена на поле, показатели ускорения, положение в пространстве, пульс, кардиограмму. Широкое применение данных устройств позволит клубам иметь максимально точную картину о состоянии здоровья и физической активности спортсменов, их готовности к матчам.

Источник: https://technospark.ru/media/2020/09/23/futbolisty-protestirovali-trekery-inmotion-vo-vremya-igry/

АО «ЗНТЦ» представило последние перспективные разработки и наиболее востребованные ЭКБ

АО «ЗНТЦ» приняло участие в Научно-технической конференции на тему «Актуальные вопросы обеспечения предприятий промышленности качественной электронной компонентной базой».

На конференции рассматривались актуальные вопросы и перспективы развития радиоэлектронной промышленности, новейшим разработкам ЭКБ и РЭА отечественного производства, а также проведению сертификационных, дополнительных и специальных испытаний ЭКБ. Специалист АО «ЗНТЦ», в своем докладе, представила последние перспективные разработки, рассказала о наиболее востребованных ЭКБ и рассказала про дальнейшие планы по импортозамещению зарубежных ЭКБ. Источник: http://www.zntc.ru/news/konferents-testpribor/

НОВОСТИ НАНОИНДУСТРИИ В РОССИИ И В МИРЕ

ГК “Ниармедик” запустит в производство оригинальную линейку костных заменителей под брендом Matriflex в 2021 г.

В следующем году на площадке ООО «БиоФАРМАХОЛДИНГ», входящей в ГК «Ниармедик», планируется начать производство новой линейки медицинских изделий для регенерации костной ткани Martiflex — Matriflex АПАТИТ, Matriflex МАТРИКС и Matriflex КОЛЛАГЕН. Все эти продукты основаны на оригинальных запатентованных разработках компании.

Эффективность и безопасность продуктов Matriflex доказана в рамках дорегистрационных испытаний, проведенных в соответствии с лучшими мировыми стандартами и практиками.

Результаты этих исследований недавно были опубликованы в авторитетном швейцарском научном журнале Materials.

В работе дана оценка эффективности восстановления кости с использованием различных природных биоматериалов: очищенного гидроксиапатита, деминерализованного костного матрикса и очищенного костного коллагена. Сравнение приводится с коммерчески доступными медицинским изделием Geistlich Bio-oss и костными аутотрансплантатами. Использовалась стандартная валидированная модель критического дефекта свода черепа у крыс. Было показано, что очищенный гидроксиапатит (Matriflex АПАТИТ) и деминерализованный костный матрикс крупного рогатого скота (Matriflex МАТРИКС) продемонстрировали отличную способность к восстановлению, аналогичную аутотрансплантатам и коммерчески доступному Geistlich Bio -oss. При этом очищенный костный коллаген (Matriflex КОЛЛАГЕН) показал более высокую скорость восстановления кости, то есть продемонстрировал наилучший регенераторный потенциал.

НИАРМЕДИК

В настоящее время первый продукт линейки — Matriflex АПАТИТ, представляющий собой очищенный гидроксиапатит кости (НА), уже проходит процедуру получения регистрационного свидетельства.

Источник: https://www.nearmedic.ru/news/v-2021-godu-gk-niarmedic-zapustit-v-proizvodstvo-originalnuyu-lineyku-kostnykh-zameniteley-pod-brend/

«ПЭТ-Технолоджи» открыло первый на Северном Кавказе центр ядерной медицины в Северной Осетии

Проект реализован в рамках федеральной программы МИГ по обеспечению РФ инфраструктурой, связанной с диагностикой с использованием РФП.

Вячеслав Битаров, глава РСО-Алания, подчеркнул, что с открытием центра ядерной медицины решается одна из актуальных задач здравоохранения республики – повышение качества оказания медицинской помощи онкобольным.

По словам президента «МедИнвестГрупп» Сергея Нотова центр является 18-ым в федеральной сети центров диагностики и лечения онкологических заболеваний «ПЭТ-Технолоджи».

В центре можно будет получить услугу диагностики онкологических заболеваний ПЭТ/КТ, направление на которую выдает республиканский онкологический диспансер. В центре установлено современное, высокотехнологичное оборудование ПЭТ/КТ сканер Siemens Biograph Horizon-3R и ОФЭКТ/КТ сканер Siemens Symbia Intevo 6.

Первых пациентов учреждение примет в октябре текущего года.

Источник: https://www.pet-net.ru/about/news/v-severnoy-osetii-otkryt-pervyy-na-severnom-kavkaze-tsentr-yadernoy-meditsiny.html

РФПИ и ГК «ХимРар» начали поставки «Авифавира» в Боливию

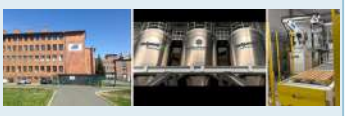
Российский фонд прямых инвестиций (РФПИ), суверенный фонд Российской Федерации, и группа компаний «ХимРар» объявляют о поставке первого российского препарата против коронавируса «Авифавир» в Боливию и страны Латинской Америки. Ранее партнеры объявляли о подписании соглашения, предусматривающего поставку минимум 150 тыс. упаковок препарата, а также передаче технологии получения готовой лекарственной формы «Авифавира» на производственную площадку в Боливии.

Компания «Кромис» (совместное предприятие РФПИ и ГК «ХимРар») продолжает клиническое исследование II-III фазы препарата «Авифавир», стартовавшее в апреле 2020 г. Исследование включает 460 пациентов и проводится в соответствии с международными стандартами и требованиями регуляторных органов разных стран мира.

«Авифавир» 29 мая получил регистрационное удостоверение Министерства здравоохранения РФ и стал первым в мире препаратом против коронавируса, содержащим активное действующее вещество «Фавипиравир». Препарат оказывает прямое противовирусное действие, блокируя механизмы размножения коронавируса, облегчает симптомы и сокращает сроки течения заболевания вдвое по сравнению со стандартной терапией.

Источник: https://chemrar.ru/rfpi-i-gk-ximrar-nachali-postavki-avifavira-v-boliviyu/

«КуйбышевАзот» открывает свою первую европейскую линию компаундирования полиамида-6 в Рудольштадте (Германия)



16 сентября 2020 года ПАО "КуйбышевАзот" начал производство полимер-композитных материалов (компаундов) на основе полиамида-6 на своем предприятии STFG в Рудольштадте, Германия. Инвестиции в проект составили более 3 млн. евро. Мощность производства – 12 тыс. тонн в год., поставщик оборудования – лидер в области строительства линий по компаундированию Krauss Maffei Extrusion GmbH (Германия).

В 2011 году «КуйбышевАзот» приобрел активы компании STFG Filamente GmbH – производителя текстильных полиамидных нитей, который был интегрирован в цепочку переработки полиамида группы компаний «КуйбышевАзот». Пуск нового производства полимер-композитных материалов в Германии расширит портфель продуктов и услуг «КуйбышевАзота» для европейских потребителей.

Благодаря таким свойствам, как высокая механическая прочность, термостойкость, хорошие электроизоляционные свойства, устойчивость к химическим веществам и доступные технологии обработки, полимер-композитные материалы на основе полиамида -6 стали незаменимыми практически во всех отраслях промышленности.

«КуйбышевАзот» предлагает широкий ассортимент ПКМ, включая ненаполненные, армированные стекловолокном, с минеральными наполнителями, ударопрочные модифицированные и огнеупорные марки высококачественных компаундов практически для всех отраслей экономики - от автомобильной, электротехнической и электронной до промышленных изделий, строительства и потребительских товаров. ПКМ производства группы компаний «КуйбышевАзот» поставляются под брендом Volgamid ® (Волгамид).

Источник: https://www.kuazot.ru/news/368-kuybyshevazot-otkryvaet-svoyu-pervuyu-evropeyskuyu/

ООО НЦПИ «КБ-групп» начали выпуск акустических мембран из нанотрубок

Графеновые нанотрубки обладают уникальными свойствами, что делает их единственным универсальным аддитивом, способным улучшать свойства многих материалов. Предложенная OCSiAl технология массового производства графеновых нанотрубок под брендом TUBALL™ дала специалистам компании НПЦИ КБ-ГРУПП возможность впервые в мире изготовить мембраны для акустических динамиков полностью из нанотрубок. Некоторые производители ведущих акустических брендов добавляют небольшое количество нанотрубок в традиционные материалы для производства мембран, но разработка российских ученых стала настоящим прорывом.

«На базе данных динамиков нами была создана линейка двухполосных акустических систем. У нас есть уникальный для рынка вариант с корпусами, изготовленными целиком из мрамора. Мы также выпускаем системы в двух корпусах, вложенных один в другой по технологии «Матрешка», – рассказал генеральный директор ООО НЦПИ «КБ-групп» Игорь Кулешов. – «Важно, что в нашей инновационной акустической системе оба динамика состоят из одинакового материала – графеновых нанотрубок TUBALL™. В итоге оба динамика, работающие в разных диапазонах, схожи по звучанию, тембральному балансу и демпфированию, что крайне труднодостижимо для других производителей акустических систем».

Акустические системы с динамиками из нанотрубок сегодня уже доступны в продаже в России, с хорошими перспективами выхода на мировой рынок. Это еще одна из многочисленных сфер применения нанотрубок TUBALL™ среди которых производство асфальта, литий-ионных аккумуляторов, шин, композитных корпусов автомобилей, электрохимических источников тока, бетона, красок, адгезивов, полупроводников, алюминия и пластиков.

Источник: https://ocsial.com/ru/news/the-worlds-first-acoustic-membranes-are-lighter-and-incredible-sound/

6
O C Si Al
carbon nanomaterials for the global industry

Завод Vestas и РОСНАНО в Ульяновске поставил лопасти для 100 ветроустановок

Ульяновский завод «Вестас Мэньюфэкчуринг Рус» отгрузил сотый комплект лопастей для ветроустановки с момента запуска. Инновационные компоненты оборудования отправятся на площадку ветропарка в Астраханской области.

Благодаря поддержке правительства Ульяновской области и беспрецедентным мерам безопасности выпуск лопастей не прекращался даже весной 2020 года, в наиболее сложный период пандемии. Завод Vestas и РОСНАНО в Ульяновске поставил лопасти для 100 ветроустановок.

Завод «Вестас Мэньюфэкчуринг Рус» ежегодно наращивает выпуск продукции — в 2020 году он вырос на 40%. Лопасти из Ульяновска установлены на ветропарках Фонда развития ветроэнергергетики (создан на паритетной основе АО «РОСНАНО» и ПАО «Фортум») в Ростовской области и Калмыкии в составе комплексной ветроустановки Vestas. В планах на 2021 год — поставки на площадки Фонда в Астраханской и Ростовской областях.

Источник: https://www.ulnanotech.com/ru/news/2020/sentyabr/ulyanovskij-zavod-vestas-postavil-lopasti-dlya-100-vetroustanovok.html

Холдинг «Реам менеджмент» готов создать в Калининградской области производство фотовольтаической продукции для солнечных энергостанций

Проект будет реализовывать дочерняя компания холдинга — EnCORE. Технологическим партнером выступает входящая в холдинг группа компаний «Хевел», владеющая первым в России заводом по производству солнечных батарей.

Об этом объявили накануне в ходе встречи в Москве губернатор Калининградской области Антон Алиханов, генеральный директор ГП «Хевел» Игорь Шахрай и генеральный директор Корпорации развития Калининградской области Андрей Толмачев.

Достигнутые договоренности стороны закрепили в соглашении о сотрудничестве в рамках реализации в Калининградской области проекта «Промышленный комплекс по производству кремниевых пластин мощностью 1 ГВт в год и фотоэлектрических преобразователей мощностью 1 ГВт в год». Целью инвестпроекта является создание в регионе современного инновационного промышленного комплекса серийного производства высокотехнологичной продукции и оборудования для солнечной генерации.

Объем инвестиций в проект оценивается в сумму от 17 до 20 млрд рублей. К его реализации EnCORE планирует приступить в 2021 году.

Производственные мощности будущего проекта планируется разместить на территории сразу двух индустриальных парков региона. Площадка «Черняховск» на востоке области выбрана для локации производства кремниевых пластин. Рядом с Калининградом, на территории парка «Храброво», инвестор намерен организовать выпуск фотоэлектрических преобразователей.

Вся продукция предприятия будет поставляться на экспорт.

Проект предусматривает создание ориентировочно 750 новых рабочих мест, к 2025 году их количество может возрасти до 1150 человек.

Источник: https://kaliningrad.rbc.ru/kaliningrad/30/09/2020/5f74697a9a79476fcfbf854c

Москва признала «Геосплит» лидером инноваций в энергетике

Команда «Геосплит» (портфельная компания фонда Rusnano Sistema) победила в конкурсе «Новатор Москвы» в номинации Лидеры инноваций в сфере энергетики, сообщается на блоге мэра Москвы Сергея Собянина.

Коллектив компании «Геосплит» в составе Павла Бузина, Андрея Гурьянова, Александра Каташова, Кирилла Овчинникова и Сергея Черных участвовал в конкурсе с проектом «Geosplit. Диагностика профилей притоков скважин без внутрискважинных операций. Цифровая интерпретация и оптимизация разработки месторождения».

«Предложенная технология маркерных исследований дает стабильный поток «больших данных» о процессах, происходящих в недрах. Полученная big data используется для создания цифровых моделей месторождений, что позволяет существенно повысить качество добычи углеводородов — увеличить коэффициент извлечения нефти и снизить себестоимость разработки трудноизвлекаемых запасов. Крайне актуальная задача — особенно в нынешней ситуации на рынке углеводородов», — пишет в своем блоге Сергей Собянин.

Премия «Новатор Москвы» проводится с 2019 года и учреждена для поощрения создателей концептуально новых продуктов и технологий, которые способны изменить жизнь города к лучшему.

Источник: https://www.rusnano.com/about/

ООО «БТ СВАП» завершило отгрузку свай для ЛСП месторождения им. В. Грайфера

ООО «БТ СВАП» — современное предприятие, предлагающее своим партнерам и заказчикам высокоэффективные решения в области строительства с применением металлоконструкций.

ООО «БТ СВАП» завершило в соответствии с графиком II этап проекта по производству и отгрузке свай основания ледостойкой платформы в рамках программы освоения месторождения им. В. И. Грайфера (Северный Каспий). В настоящий момент на объекте ведутся работы по монтажу свай.

Техническая информация ЛСП:

Общее количество свай - 17 шт.

Общая длина сваи - 80 м.

Диаметр сваи - 2134 мм.

Максимальная толщина стенки сваи - 70 мм.

Источник: http://bt-svap.ru/news/16/900/

Компания «РМ Нанотех» победила в конкурсе «Экспортер года Владимирской области - 2019»

Представители компании «РМ Нанотех» приняли участие в церемонии награждения организаций - субъектов малого и среднего предпринимательства, победивших в конкурсе «Экспортер года Владимирской области - 2019».

В этом году конкурсная комиссия формировалась, в том числе, из экспертов предприятий - победителей прошлых лет, достойно представляющих регион и страну на международном рынке. Приглашение оценивать уровень экспортной активности участников конкурса такого уровня в очередной раз свидетельствует о признании достигнутых компанией «РМ Нанотех» значительных результатов в области экспорта.

Успешная экспортная составляющая невозможна без поиска новых решений и инноваций, а также адаптации продукта и бизнес-процессов под новые рынки. Компания «РМ Нанотех» в своей деятельности непрерывно совершенствует технологии производства продукции, что делает ее востребованной не только в России. Как отметил на открытии церемонии губернатор Владимирской области Владимир Сипягин: «Выход на внешний рынок для каждого предприятия – это высший уровень их экономической деятельности, знак качества тех товаров, которые они выпускают».

«Наша компания осознает и со своей стороны всячески поддерживает высокую степень важности разнообразных мер государственной поддержки предприятиям, ориентированным на экспорт. На наш взгляд, конкурс «Экспортер года Владимирской области» выгодно отличает то, что он призван транслировать реальные истории успеха владимирских компаний за рубежом, вдохновлять и мотивировать представителей регионального бизнеса к тому, чтобы стать успешными экспортерами», - подчеркнул генеральный директор АО «РМ Нанотех» Эдуард Лисенков.

Источник: https://www.membranium.com/ru/news/company/chempionyi-eksportnoy-deyatelnosti/

Продукция ГК TSMGROUP

Жидкий наноутеплитель TSMCERAMIC

www.tsm-g.com

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

TSMCERAMIC | Сохраняя энергию для жизни

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

Жидкие полимерные композиций «ЭПИЛАМ»©, создают при высыхании тонкостойные (наноразмерные) многофункциональные пленки длительного действия со свойствами антиобледенителей, антиадгезивов, антикоррозивов.

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

Предназначен для создания на поверхности многофункционального антиадгезийно-гидрофобного тонкослойного покрытия снижающего налипания льда, мокрого снега, инея.Подходит для нанесения на нефтехранилища, трубы, добывающие платформы, морские суда, крановое оборудование, крыши зданий.

Способы нанесения – Пульверизация, смачивание.
Срок действия покрытия 1 сезон (в среднем).

АНТИОБЛЕДЕНИТЕЛЬ Эпилам СНЕГОТЕК -1 (ТУ 20.59.43-005-13868195-2016)

Применяется для борьбы со снегом, оледенением и льдом, с последующим формированием на поверхности антиадгезийно-гидрофобного покрытия. Стоит отметить экологическую чистоту, отсутствие негативного влияния на окружающую среду и отсутствие коррозийного эффекта, что позволяет дольше сохранять первоначальные качества металлических деталей.
Подходит для нанесения на высокоскоростные поезда, подвагонное оборудование, ходовая часть вагона, хранилища гсм, контактная сеть РЖД.

Способы нанесения – Пульверизация, смачивание.

АВТОСТАНКОПРОМ
AVTOSTANKOPROM

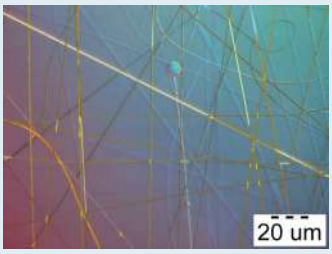
ООО «АВТОСТАНКОПРОМ»
190020, Россия, г. Санкт-Петербург,
Бумажная ул, дом 17, литер А.
Тел/Факс: 8 (812) 495-98-56
e-mail: info@epilam.ru
www.epilam.ru
www.avtostankoprom.ru

НОВОСТИ НАНОНАУКИ В РОССИИ И В МИРЕ

Ученые из Университета ИТМО создали ранозаживляющие нановолокна

Ученые из Университета ИТМО создали нановолокна, которые можно использовать для заживления ран. Они основаны на гиалуроновой кислоте с добавками куркумина и усниновой кислоты и могут помочь в лечении меланом, ожогов, язв и экзем.

«Смесь компонентов придает новому материалу уникальный комплекс свойств: противоонкологических, антиоксидантных и противовоспалительных. Особое значение открытие имеет для медицины: например, оно может пригодиться в разработке эффективного лекарства от меланомы, которого до сих пор не существует», — рассказал один из авторов исследования, аспирант факультета прикладной оптики и инженер научно-исследовательского центра биоинженерии Университета ИТМО Петр Снетков.



Микрофотография волокон, полученных с использованием оптического микроскопа. Фото предоставлено авторами статьи

Нановолокна были созданы с помощью электроспиннинга. Это способ формирования полимерных волокон под действием электрического напряжения. Основой послужила гиалуроновая кислота с внедренными в нее биологически активными веществами — куркумином и усниновой кислотой. По словам ученых, сложность гиалуроновой кислоты заключается в том, что она растворяется только в воде, но не в органических жидкостях. А водные растворы из-за низкой скорости испарения воды, высокой вязкости и электропроводности очень проблематично поддаются электроспиннингу, с помощью которого получают полимерные волокна. Преодолеть эту трудность можно разными способами, например с помощью модифицирующих полимеров, таких как поливиниловый спирт или полиэтиленоксид. Но содержание гиалуроновой кислоты в таком случае будет ниже, чем содержание полимеров. Поэтому их эффективность остается сомнительной.

«В качестве со-растворителя мы взяли широко распространенный лекарственный препарат для наружного применения — диметилсульфоксид. Его включение сделало нановолокна не только абсолютно безопасными для здоровья, но также добавило им антисептический и анестезирующий эффект», — подчеркнула другой автор исследования, доцент факультета прикладной оптики и инженер научно-исследовательского центра биоинженерии Светлана Морозкина.

И хотя ученые сконцентрированы на работе с ранами, эта технология не ограничивается только таким применением. Ее можно использовать и в других областях медицины, например в создании искусственных сосудов и в качестве каркаса для выращивания искусственных тканей и органов. Также, поскольку авторы определили оптимальный диапазон концентраций гиалуроновой кислоты, открываются перспективы для создания наночастиц для таргетной доставки лекарств к нужному органу.

«Дополнительным направлением проекта станет введение других биологически активных веществ, поскольку стратегия загрузки гидрофобных агентов в матрицу из гидрофильного полимера уже создана и отработана», — отметила директор научно-исследовательского центра биоинженерии ИТМО Майя Успенская.

Источник: https://indicator.ru/chemistry-and-materials/ranozazhivlyayushie-nanovolokna-30-09-2020.htm

Группа исследователей из Калифорнийского университета в Беркли создала «металлические» провода из углерода

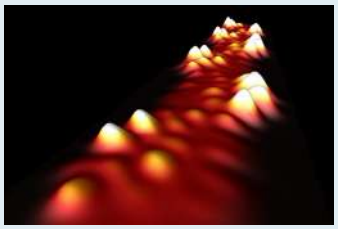
Группа Калифорнийского университета в Беркли в течение нескольких лет работала над тем, как сделать полупроводники и изоляторы из графеновых нанолент, которые представляют собой узкие одномерные полоски графена толщиной в атом. Структура этих нанолент, полностью состоит из атомов углерода, расположенных в гексагональной сингонии, напоминающем проволочную сетку.

В то время как другие материалы на основе углерода, такие как листы двумерного графена и углеродные нанотрубки могут быть металлоподобными, у них есть свои недостатки. Например, преобразование листа двумерного графена в полосы нанометрового размера может превратить их в полупроводники или даже изоляторы. Углеродные нанотрубки, которые являются отличными проводниками, не могут быть получены с такой же точностью в больших количествах, как наноленты.

Наноленты из металлоподобного графена имеют широкую, частично заполненную электронную полосу, характерную для металлов, и могут быть сравнимы по проводимости с двумерным графеном.

«Это первый случай, когда мы можем создать ультратонкий проводник из материалов на основе углерода и это настоящий прорыв», — добавил Фишер.

Источник: https://habr.com/ru/post/521064/

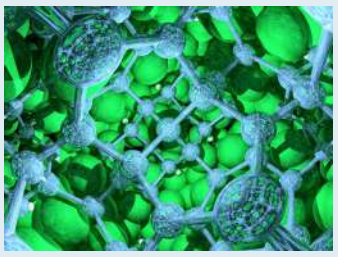


Изображение металлоподобной графеновой наноленты (Graphene Nanoribbon, GNR) шириной в 1,6 нанометра, сделанное с помощью сканирующего туннельного микроскопа

Ученые из России и Германии выяснили, как влиять на свойства клеток с помощью наночастиц кремния

Исследования специалистов были посвящены свойствам наночастиц кремния, который является основным материалом микро- и наноэлектроники. Физикам удалось восстановить атомное строение наноразмерных частиц на основе кремния и показать что, зная их свойства, можно технологически управляемо и эффективно интегрировать их с клетками.

«Самое очевидное применение — это медицина, в особенности такое активно развивающееся направление, как тераностика — совмещение диагностики каких-либо заболеваний и терапии, в том числе адресной. Наночастицы кремния обладают высокой биосовместимостью, в отличие от ряда материалов, используемых сегодня. Эти материалы не всегда качественно выводятся из организма, а кремний, тем более в малых объемах, свойственных наночастицам, может успешно выполнять необходимые задачи и с легкостью выводится после растворения», — рассказал руководитель проекта, доцент физического факультета Воронежского государственного университета Сергей Турищев.



Второе направление исследований — совмещение неорганических наночастиц железа с клетками бактерии кишечной палочки (E.coli). Наночастицы железа сами формируются в клетке за счет отдельных типов белковых молекул. Такие молекулы в составе клетки накапливают внутри себя эти неорганические наночастицы оксидов железа. Размеры каждой наночастицы очень малы, всего пять-шесть нанометров. Получается, что молекула — это фактически установка, природный «генератор» наночастиц. А сама клетка — «фабрика». Чем меньше размер частиц, тем сложнее получить их унифицированно по размеру и составу, но белковые молекулы сами формируют идентичные частицы.

Источник: https://indicator.ru/physics/sposob-vliyat-na-kletok-nanochastic-kremniya-23-09-2020.htm

Исследовательская группа из Института прикладной физики Дрездена разработала вертикальные органические транзисторы для гибкой электроники

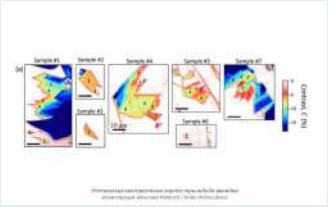
«До сих пор вертикальные органические транзисторы считались лабораторной диковинкой, которую слишком сложно интегрировать в электронную схему, — рассказал Ханс Клееман, руководитель группы. — Однако, как показано в нашей публикации, вертикальные органические транзисторы с двумя независимыми управляющими электродами идеально подходят для воплощения сложных логических цепей, сохраняя основное преимущество вертикальных транзисторов — а именно, высокую частоту переключения».

Вертикальные органические транзисторы с двумя независимыми управляющими электродами отличаются высокой частотой переключения в несколько наносекунд и настраиваемым пороговым напряжением. Благодаря этому даже одиночные транзисторы можно использовать для представления различных логических состояний (AND, NOT, NAND). Более того, возможность модифицирования порогового напряжения обеспечивает целостность сигнала и низкую потребляемую мощность.

В будущем такие транзисторы позволят полностью отказаться от кремниевых электронных компонентов и, при этом, осуществлять самые сложные электронные функции, например, беспроводную коммуникацию через RFID или гибкие дисплеи с высоким разрешением.

Источник: https://hightech.plus/2020/09/23/razrabotani-vertikalnie-organicheskie-tranzistori-dlya-gibkoi-elektroniki--

Международная группа исследователей из Австралии, России и Китая впервые исследовали магнитные свойства двумерных материалов с помощью нового наномикроскопа на основе алмаза



«До настоящего времени не существовало способа, позволяющего определить, насколько сильно двумерный материал «приклеивается» к поверхности, а ведь именно это является самым важным свойством магнитного материала», - рассказывает представитель Физической школы и Центра квантовых вычислений и коммуникационных технологий при Мельбурнском университете д-р Жан-Филипп Тетьен.

Для решения задачи группа ученых под руководством профессора Ллойда Холленберга использовала свою последнюю разработку — широкоугольный микроскоп на основе алмаза, обладающий необходимым уровнем чувствительности и пространственного разрешения для измерения прочности двумерных материалов.

«Принцип этого метода заключается в том, что регистрация магнитного поля двумерного материала обеспечивается за счет чрезвычайно малого расстояния между материалом и крошечными магнитными датчиками, которые представляют собой так называемые азотно-вакансионные центры, являющиеся, по сути, атомными дефектами в алмазе», — поясняет профессор Холленберг.

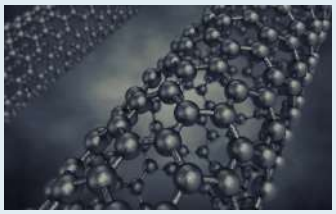
Для проверки нового метода ученые решили использовать триодид ванадия (VI3), поскольку известно, что крупные трехмерные фрагменты из этого материала являются сильными магнитами. Используя свой новый микроскоп, ученые показали, что VI3 в виде двумерных листов также обладает магнитными свойствами, но как магнит он почти вдвое слабее его трехмерного аналога. Проще говоря, двумерный VI3 было бы в два раза легче снять с дверцы холодильника, чем трехмерный.

Источник: https://indicator.ru/

В НИТУ «МИСиС» узнали, как улучшить электронные свойства в двухслойном графене

Ученые НИТУ «МИСиС» и ИБХФ РАН изучили поведение отдельных атомов углерода на границе дефектов и нашли ответ: оказывается краевые атомы верхнего и нижнего слоя по контуру дефекта начинают соединяться между собой, образуя непрерывную поверхность с четко определенной структурой.

«В эксперименте современными методами крайне сложно, если не невозможно определить структуру замкнутого края биграфена. Но мы показали, что он во многом эквивалентен межзеренной границе в монослойном графене, что позволило применить разработанную теорию межзеренных границ для описания формирования замкнутых краев в биграфене» – рассказывает один из авторов работы, инженер лаборатории «Неорганические наноматериалы» НИТУ «МИСиС» Ерохин Сергей.



«Теперь, зная механизм замыкания слоев биграфена, можно предсказать, какая структура образуется на месте намеренно созданного отверстия даже в случаях нестандартной упаковки слоев, как, например, когда один слой повернут относительно второго. Кроме того, в нашей работе показано, что замкнутый край обладает высокой локальной кривизной, что приводит к проявлению неожиданных физических свойств, таких как флексоэлектрический дипольный момент», – рассказывает один из авторов работы, доктор физико-математических наук, научный руководитель инфраструктурного проекта «Поиск и предсказание новых низкоразмерных структур и исследование их физико-химических свойств» лаборатории «Неорганические наноматериалы» НИТУ «МИСиС» Павел Сорокин.

Результаты данной работы позволят создавать более совершенные структуры с заданными свойствами. По словам ученых, такой модифицированный биграфен будет особенно интересен для использования в различных устройствах на основе графена для электронных приложений, а также в качестве мембран.

Источник: https://naked-science.ru/article/column/v-nitu-misis-uznali-kak-uluchshit-elektronnye-svojstva-v-dvuhslojnom-grafene

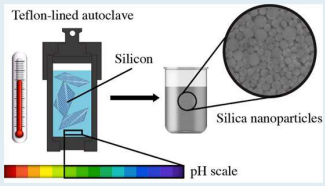
Физики из Университета Кампинаса (Бразилия) придумали новый метод производства оптоволокна, который в 100 раз дешевле аналогов

В общих чертах метод напоминает экструзию, как при производстве спагетти: под давлением эластичный материал проходит сквозь решетку, превращаясь в волокна с нужной внутренней структурой. Разумеется, в данном случае все работы выполняются с большей точностью. Для упрощения и удешевления производства часть оборудования было изготовлено с помощью 3D-печати.

Этим способом можно изготавливать не только полностью твердые волокна, в которых свет передается через сердечник с высоким коэффициентом преломления, но также микроструктурное волокно, содержащее массив продольных отверстий, которые повышают оптические свойства и приносят прирост функциональности — в том числе, возможность направлять свет через воздушный канал с низкой потерей энергии.

Источник: https://hightech.plus/2020/09/11/novii-metod-proizvodstva-optovolokna-v-100-raz-deshevle

Ученые из Сколтеха совместно с коллегами из Московского государственного университета разработали экологический чистый способ преобразования кремния в наночастицы



Преобразование кремния в наночастицы оксида кремния является экологически важной задачей, поскольку она не только решает проблему переработки отработанного кремния, но и предлагает новый источник наночастиц для различных областей науки и промышленности.

Группа ученых под руководством старшего научного сотрудника Сколтеха Станислава Евлашина продемонстрировала простой способ конвертации кремниевых панелей в наночастицы в водном растворе со 100% эффективностью. Это открытие может помочь отыскать экологичный способ утилизации кремния без использования токсичных реагентов.

Поскольку изменение условий процесса преобразования позволяет контролировать размер полученных частиц, то конвертированные в наночастицы кремниевые панели могут быть повторно использованы в оптике, фотонике, медицинских применениях и других областях.

В эксперименте использовались три вида кремниевых пластин: HR (кремний с высоким удельным сопротивлением), N-тип (легированный азотом) и P-тип (легированный фосфором). Расчеты с использованием теории функционала плотности показали, что Si-H связи формировались на поверхности HR-пластин даже в отсутствии аммиака, который выступает в качестве катализатора. Помимо аммиака, скорость реакции также могут увеличить примеси, такие как легирующие фосфор и бор, и молекулярные дефекты (в случае использования солнечных панелей).

В экспериментах, помимо чистого кремния, были использованы и промышленные солнечные панели, основанные на Si-ITO гетероструктуре, которые вели себя так же, как и кремниевые пластины, и были успешно переработаны в наночастицы. Результаты этого исследования представляют собой важнейший шаг в направлении экологичной утилизации кремниевых отходов и создания новых источников наночастиц оксида кремния.

Источник: https://indicator.ru/chemistry-and-materials/uchenye-razrabotali-ekologicheskii-chistyi-sposob-preobrazovaniya-kremniya-v-nanochasticy-13-09-2020.htm

Коллектив ученых НИТУ «МИСиС» создали новую гибридную структуру из наночастиц, которая поможет в диагностике рака

Коллектив ученых НИТУ «МИСиС» совместно с коллегами из Института органической химии им. Н. Д. Зелинского РАН и Института физической химии и электрохимии им. А. Н. Фрумкина РАН предложил гибрид магнитной наночастицы магнетита (Fe3O4) и гуминовых молекул. Так как оксид железа токсичен для организма человека, его необходимо стабилизировать биосовместимой оболочкой, в качестве которой были использованы высокомолекулярные гуминовые соединения, образующиеся в процессе разложения органических веществ.

Ученые также продемонстрировали, что использование нетрадиционного микроволнового подхода к нагреву реакционной смеси значительно улучшает морфологические свойства наночастиц магнетита. Важной особенностью данной работы стал так называемый «однореакторный подход», в результате которого значительно сократилось время синтеза, а его методология стала проще.

Источник: https://misis.ru/university/news/misc/2020-09/6920/

Шведские ученые начали испытания нанотела, надежно защищающего от заражения SARS-CoV-2

Шведские ученые идентифицировали крошечное нейтрализующее антитело, способное надежно блокировать проникновение SARS-CoV-2 в клетки человека. Исследователи полагают, что нанотело Ty1, полученное от альпак, может стать основой для эффективного противовирусного препарата от COVID-19.Поиск нейтрализующих антител — так называемых нанотел, которые встречаются у животных семейства верблюдовых и могут быть адаптированы для людей — начался в феврале, когда альпакам ввели белок шиповидного отростка вируса SARS-CoV-2. Спустя 60 дней образцы крови этих южноамериканских животных показали сильную иммунную реакцию на белок коронавируса.

Затем ученые из Каролинского института клонировали, обогатили и проанализировали цепочки нанотел из B-лимфоцитов альпак, чтобы определить, какие нанотела лучше подходят для дальнейшей эволюции. Один из них — Ty1 (названный в честь альпаки по кличке Тайсон) — эффективно нейтрализовал вирус, прикрепившись к той части белка шипа, которая соединяется с рецептором ACE2. Вирус не может проникнуть в клетку, заражение предотвращается.

С терапевтической точки зрения нанотела обладают преимуществом по сравнению с обычными антителами. По размеру они меньше одной десятой от обычных антител, и обычно их проще производить в большом масштабе и с небольшими расходами. Что еще важнее — они проще адаптируются к организму человека и уже доказали способность подавлять респираторные инфекции.

«Наши результаты показывают, что Ty1 может, в потенциале, соединиться с белком шипа SARS-CoV-2 и нейтрализовать его без выявляемой нецелевой активности, — заявил Бен Мюррел, соавтор публикации. — Теперь мы принимаемся за доклинические испытания на животных, чтобы исследовать нейтрализующую активность и терапевтический потенциал Ty1 в живом организме».

Источник: https://hightech.plus/2020/09/07/nachinayutsya-ispitaniya-nanotela-nadezhno-zashishayushego-ot-zarazheniya-sars-cov-2

Разработана уникальная молекула для хранения солнечной энергии

Исследователи из Университета Линчёпинга (LiU), Швеция, разработали молекулу, которая поглощает энергию солнечного света и сохраняет ее в химических связях. Возможное долгосрочное использование молекулы заключается в эффективном улавливании солнечной энергии и хранении ее для дальнейшего использования.

Молекула принадлежит к группе, известной как «молекулярные фотопереключатели». Они всегда доступны в двух различных формах, изомерах, которые различаются по своей химической структуре. Эти две формы имеют разные свойства, и, в случае молекулы, разработанной исследователями LiU, эта разница заключается в содержании энергии. На химические структуры всех фотопереключателей влияет энергия света. Это означает, что структуру и, следовательно, свойства фотопереключателя можно изменить, осветив его.

Одной из возможных областей применения фотопереключателей является молекулярная электроника, в которой две формы молекулы имеют разную электропроводность. Другой областью является фотофармакология.

Источник: https://hightech.fm/2020/09/01/energy-from-the-sun

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА ИННОВАЦИОННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Межведомственная рабочая группа НТИ поддержала новые высокотехнологичные проекты

Под председательством министра экономического развития Максима Решетникова и министра науки и высшего образования Валерия Фалькова прошло заседание межведомственной рабочей группы (МРГ) по разработке и реализации Национальной технологической инициативы при Правительственной комиссии по модернизации экономики и инновационному развитию.

Рабочая группа, председателем которой является первый вице-премьер Правительства Андрей Белоусов, рассмотрела новые проекты в области перспективных технологических разработок. Выбор был сделан в пользу экономически наиболее перспективных заявок, которые, как отметил Максим Решетников, даже при обоснованной высокой цене смогут найти своего покупателя.

По итогам обсуждения члены МРГ приняли решение о предоставлении государственных мер поддержки на 4 проекта («Гироскоп на NV-центрах в алмазе», «Нейри», Health Heuristics, Олимпиада НТИ), все они направлены на реализацию «дорожных карт» НТИ. Их общая стоимость более 600 млн рублей.

«Проекты направлены на завоевание позиций на глобальных рынках, услуг с уникальными характеристиками, обеспечивающих приоритетные позиции российских компаний на формируемых глобальных рынках. Как мы видим, проекты масштабные и креативные, отвечают истокам идеи Национальный технологической инициативы по созданию новых рынков и находятся на стыке сфер и областей жизни», — отметил Максим Решетников.

Он подчеркнул, что средства направляются на поддержку проектов в самых важных сферах через Фонд поддержки НТИ, созданный РВК, при этом финансовая поддержка предоставляется только при условии привлечения не менее 30 % внебюджетного финансирования.

«Специфика работы с такими проектами состоит и в строгом контроле расходования денежных средств. Проекты выбираются исходя из их, в том числе, экономической перспективности, мы стараемся выбирать те из них, что «обречены на успех»», — отметил министр.

Министр обратил внимание, что гранты должны выделяться не разово, а от этапа к этапу, последовательно с их выдачей необходимо проводить мониторинг того, как развивается деловое начинание предпринимателя.

Как подчеркнул Валерий Фальков, Национальная технологическая инициатива направлена на качественное взаимодействие бизнеса и экспертных сообществ для масштабного технологического развития в нашей стране:

«Мы видим, насколько важно создавать, развивать и поддерживать проекты, подобные тем, что были сегодня представлены. Это не просто бизнес-проекты, а проекты, в основе которых лежат научные исследования и разработки. Внедрение результатов научно-исследовательской деятельности в такие проекты открывает перед российскими компаниями широкий круг перспектив».

Еще два проекта («Авинейро», «МПАК — 3D Развитие») Максим Решетников поручил доработать на уровне Экспертного Совета, причем сделать это необходимо в максимально короткий срок.

Источник: https://www.rvc.ru/press-service/news/company/158095/

Центр предпринимательства и РВК будут развивать российские стартап-сообщества

ООО «Центр предпринимательства» и АО «РВК» подписали соглашение о сотрудничестве в сфере развития инновационной среды и работе со стартап-сообществами. В рамках соглашения компании будут совместно развивать технологическое предпринимательство в таких сферах, как биотехнологии; медицина и здравоохранение; ИТ-системы, информационные и образовательные технологии; технологии в области спорта и здорового образа жизни.

Совместные усилия компаний будут направлены на стимулирование ускоренного роста российских технологических компаний, повышение информированности участников венчурного рынка о перспективных проектах и решениях для потенциальных инвестиций и оказание всесторонней поддержки в рамках развития экспертных сообществ в инновационной сфере.

Источник: https://www.rvc.ru/press-service/news/company/158226/

ФИОП поддержал разработку программы повышения квалификации по проектированию изделий из композиционных материалов

Программа подготовлена специалистами Межотраслевого инжинирингового центра «Композиты России» МГТУ им. Н. Э. Баумана — одного из ведущих российских научных центров в области разработки и производства композиционных материалов и изделий на их основе.

Программа рассчитана на конструкторов, разработчиков технологических процессов, начальников производств и включает такие модули, как: основы композиционных материалов; технологии композитов; проектирование композитных конструкций; инженерный бизнес и менеджмент; методы производства композитных конструкций; конечно-элементный анализ конструкций; научно-исследовательская и опытно-конструкторская работа в области композитов.

В рамках программы специалисты учатся подбирать технологические параметры процесса производства изделий из полимерных композиционных материалов, разрабатывать проекты изделий на основе заданных трехмерных моделей и проектировать конструкции с учетом технологии производства, планировать проекты в области производства композиционных материалов, рассказал директор МИЦ «Композиты России» Владимир Нелюб.

Обучение дает возможность освоить новые методы работы, которые позволят оптимизировать работу на производстве, отметили слушатели пилотной группы, высоко оценив качество разработанной программы.

Особенность программы в том, что этот сложный курс технической направленности включает электронный модуль, содержащий не только теоретическую часть, но и практические работы в формате виртуальной реальности, позволяющие изучить технологии формования композитных изделий. Программа несомненно будет востребована как действующими предприятиями композитной отрасли, так и компаниями, которые планируют внедрять композитные технологии, уверена Маргарита Стоянова, заместитель директора МИЦ «Композиты России». Подтверждением этому служит интерес, который проявили к программе вузы и компании-партнеры МГТУ им. Н. Э. Баумана, планирующие повысить квалификацию своих специалистов.

Источник: https://fiop.site/press-tsentr/release/fiop/20200922-fiop-proektirovshchiki-izdeliy-iz-kompozitov-poluchili-novuyu-obrazovatelnuyu-programmu/

КОНКУРСЫ

Фонд развития инноваций Якутии запустил всероссийский отбор стартапов и технологичных компаний

В сентябре 2020 года на площадке startupexpedition.ru стартовал прием заявок на ежегодный Всероссийский конкурс «Стартап экспедиция Б8». В этом году концепт мероприятия ориентирован на технологические задачи крупного бизнеса. Стартапам и уже работающим компаниям предлагается поработать над технологическими решениями для ряда крупных организаций, среди которых: международный сервис пассажирских перевозок inDriver, работающий по децентрализованной модели; одна из крупнейших компаний России и мира в сфере металлургии — Северсталь, а также предприятие-лидер горнорудной отрасли.

Стартапы и компании смогут предложить свои разработки по следующим направлениям — peer to peer экономика, машинное зрение, анализ данных, автоматизация процессов и др. В ходе конкурса участники получат комплексную поддержку при разработке проектов, а победители — возможность запустить свои проекты на базе компаний-партнеров.

Основным организатором мероприятия выступает Фонд развития инноваций Республики Саха (Якутия) при поддержке федерального Дальневосточного фонда высоких технологий (ДФВТ).

Официальными партнерами «Стартап экспедиция Б8» в этом году выступают: международный агрегатор пассажирских перевозок inDriver, крупнейший металлургический холдинг Северсталь, а также предприятие-лидер горнорудной отрасли.

«Стартап экспедиция Б8» организована для поддержки перспективных инновационных проектов, направленных на решение технологических задач крупных компаний. К участию в конкурсе приглашаются стартапы, малые и средние инновационные компании с MVP и готовыми решениями, команды ученых и специалистов с MVP и готовыми решениями, развивающиеся технологические компании и предприятия. Миссия «Стартап экспедиции Б8» — создание новой экономики, где драйвером развития бизнеса выступают инновации.

Команда профессионалов и экспертов, с участием представителей партнеров произведут отбор наилучших проектов и команд. Победители смогут реализовать свой проект на базе компаний-партнеров или получить другое выгодное предложение.

Сроки проведения Стартап экспедиции Б8 2020:

- До 7 октября — заявочная кампания, первичный отбор по направлениям peer to peer экономика, машинное зрение, анализ данных и автоматизация процессов;
- До 20 октября — заявочная кампания, первичный отбор по направлению инновации в металлургии;
- С 15 октября до 30 ноября — очный отбор (онлайн), определение победителя, оформление формата сотрудничества.

Сайт: startupexpedition.ru
Инстаграм: @startupexpedition
Эл.почта: startupexpedition@yandex.ru

В конкурсе Up Great ПРО//ЧТЕНИЕ открыты новые номинации

В рамках технологического конкурса Up Great ПРО//ЧТЕНИЕ открыты специальные номинации «Грамматика» и «Грамматика.Eng». 20 млн руб. призового фонда разделят участники, чьи ИИ-системы найдут максимальное количество речевых и грамматических ошибок в конкурсных эссе. Первый цикл испытаний конкурса пройдет в ноябре 2020 года. Конкурс Up Great ПРО//ЧТЕНИЕ организован РВК, Фондом «Сколково» и АСИ в целях реализации Национальной технологической инициативы.

Номинации «Грамматика» и «Грамматика.Eng» открыты для команд конкурса Up Great ПРО//ЧТЕНИЕ, которые соревнуются в проверке текстов на русском и английском языках соответственно. Победителями номинаций станут участники, чьи ИИ-системы смогут выявить наибольшее количество речевых и грамматических ошибок в эссе по русскому и английскому языкам и литературе. К такому типу ошибок относятся, например, использование неуместной лексики или некорректных метафор, неуместная двусмысленность, ошибки в построении предложений.

Призовой фонд каждой номинации составит 10 млн руб. Из них 7 млн руб. получит команда-победитель, 2 млн руб. и 1 млн руб. — участники, занявшие второе и третье место соответственно.

Технологический конкурс Up Great ПРО//ЧТЕНИЕ направлен на разработку ИИ-решений, способных находить смысловые, логические и фактические ошибки в текстах на естественном языке. Для победы искусственный интеллект должен будет справиться с этой задачей не хуже, чем среднестатистический педагог. В ходе соревнований системы участников должны будут проанализировать и найти ошибки в нескольких сотнях эссе, при этом решение по каждому тексту ИИ должен принять не более чем за 30 секунд.

Конкурс проходит в несколько этапов и продлится до конца 2022 года. Испытания проводятся регулярно до тех пор, пока одна из команд не покажет результат, соответствующий способностям человека. Заявки на первый цикл испытаний принимаются до 29 октября 2020 года, после чего команды должны будут пройти квалификацию и получить допуск к испытаниям. Испытания для русскоязычных текстов пройдут 9 ноября, для англоязычных — 16 ноября 2020 года. Итоги будут подведены в декабре. Призовой фонд каждого конкурса составит по 100 млн руб.

На сайте Up Great ПРО//ЧТЕНИЕ зарегистрированные команды уже сейчас могут получить доступ к специальной IT-платформе для «тренировки» своих решений. Через платформу участники конкурса могут в любой момент получить файлы из тестовой выгрузки, разметить их и получить оценку того, насколько качественно были выделены и аннотированы ошибки.

Оператор технологического конкурса Up Great ПРО//ЧТЕНИЕ — РВК. Соорганизаторы — Фонд «Сколково», АСИ. Технический партнер конкурса — Центр компетенций НТИ по направлению «Искусственный интеллект» на базе МФТИ. Подробная информация доступна на официальном сайте конкурса: https://ai.upgreat.one/

GenerationS ищет инновационные решения в области минеральных удобрений

GenerationS, платформа развития корпоративных инноваций от РВК, начинает поиск проектов в области биоразлагаемых покрытий для удобрений с контролируемым высвобождением.

Корпоративный партнер отбора — один из ведущих мировых производителей минеральных удобрений, ищет узкоспециализированную технологию биоразлагаемого покрытия для удобрений с контролируемым высвобождением и технологии нанесения такого покрытия.

Проект, успешно прошедший этапы отбора, получит уникальную возможность работать с мировым производителем удобрений. Формат потенциального взаимодействия будет определяться с индивидуально с каждым проектом. Опции потенциального сотрудничества включают как возможность инвестиций в проект, так и совместную доработку решения, а также создание совместного предприятия.

Подать заявку могут стартапы со всего мира до 28 сентября на сайте отбора.

Екатерина Петрова, директор корпоративного акселератора GenerationS от РВК

Скаутинг технологий в интересах одного из мировых лидеров в производстве минеральных удобрений — это еще один вызов для команды GenerationS. Мы видим, как многие корпорации меняют свой подход к поиску инновационных решений, делая выбор в пользу узкого направления и качества отобранных проектов, которые смогут дать им существенное конкурентное преимущество на рынке. Биоразлагаемые решения, которые мы ищем, помогут также снизить воздействие на окружающую среду, а этому в наше время уделяется особое значение. Прорывные решения в таком узком, но крайне важном направлении, помогут вывести рынок на совершенно новый инновационный уровень, развернув его в сторону новейших технологий и уникальных решений.

Источник: https://www.rvc.ru/press-service/news/company/157926/

Первый в России акселератор для технологических стартапов в области экологии

Фонд “Сколково” в партнерстве с лидерами промышленности и при поддержке Министерства Природных ресурсов и экологии РФ, Министерства строительства и ЖКХ, а также Министерства энергетики РФ проводит первый в России акселератор для технологических стартапов в области экологии.

Green Tech Startup Booster — программа поддержки зрелых высокотехнологичных разработок и внедрения инновационных экологических проектов в ключевых отраслях, которая призвана стимулировать распространение технологий, улучшающих окружающую среду.

Участие в программе бесплатное. Заявки на конкурс проектов принимаются до 03 октября включительно.

Лучшим проектам по итогам отбора и экспертизы будет оказано содействие по выходу на российский промышленный рынок и заявить о себе миру. Стратегические партнеры: СИБУР, НЛМК, Хеликс, Газпром Нефть, Татнефть, Северсталь, ТМК, Total, ENEL. Узнать подробности и подать заявку можно на сайте программы: https://clck.ru/QWGv3

Фонд содействия инновациям объявляет сбор заявок на конкурсы

Конкурс «Коммерциализация-экспорт». Цель конкурса – финансовое обеспечение инновационных проектов по выводу отечественной конкурентоспособной продукции (товаров и услуг) на зарубежные рынки.

Конкурс направлен на поддержку предприятий, завершивших выполнение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (далее – НИОКР), производящих инновационную продукцию и планирующих/осуществляющих ее вывод на зарубежные рынки.

Конкурс проводится в рамках подпрограммы «Стимулирование инноваций» государственной программы Российской Федерации «Экономическое развитие и инновационная экономика», утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 25 сентября 2014 г. № 981.

Основные параметры предоставляемой поддержки:

- Размер гранта – до 20 млн рублей;
- Внебюджетное софинансирование (за счет собственных и/или привлеченных средств) – не менее 100% от суммы гранта;
- Направление поддержки – согласно перечню расходов, утвержденному приказом Минэкономразвития России от 27.10.2014 г. № 680 и в соответствии с Положением о конкурсе);
- Срок реализации проекта – 12 месяцев.

Заявки принимаются с 10:00 (мск) 12 августа 2020 года до 10:00 (мск) 28 сентября 2020 года.

Старт-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 3 млн рублей;
· 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.

Конкурс ориентирован на поддержку предприятий, выполняющих перспективные разработки и имеющих зарубежных партнеров, за счет взаимодействия с которыми можно повысить конкурентоспособность своей продукции и коммерциализовать результаты научно-технической деятельности, а также получить возможность вывести свою (а также совместно разработанную) продукцию на зарубежные рынки.

Заявки принимаются до 15 октября 2020 г.

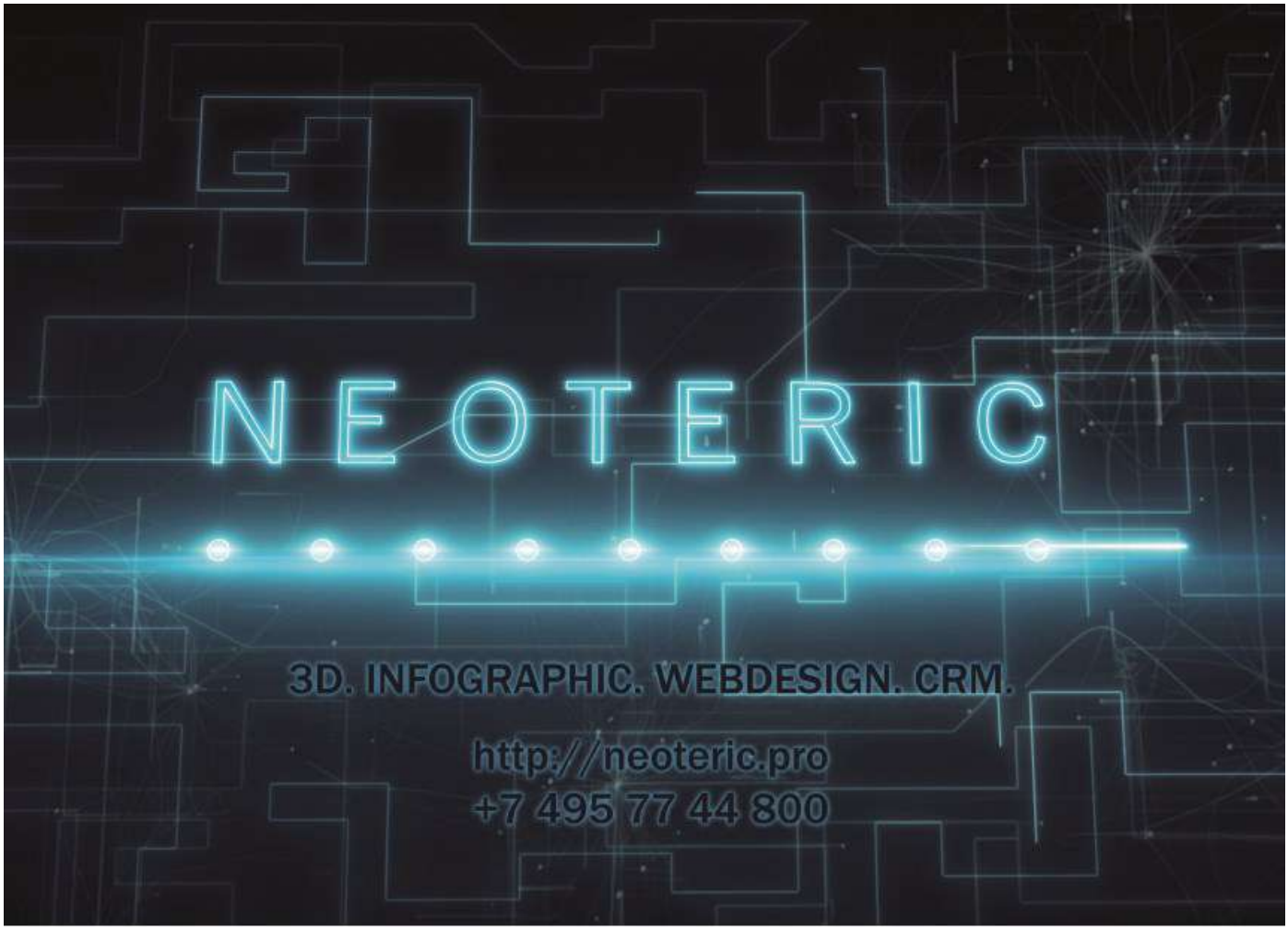
Старт-1, Старт-2, Старт-3. Заявки принимаются до 24 августа 2020 г.

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.

Умник—Квантовые технологии. Заявки принимаются до 16 октября 2020 г.


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

MateriaLab.

Композитный газопровод

Силовая оболочка

- Высокая устойчивость к коррозии
- Устойчивость к механическим повреждениям

Газопроницаемый слой

- Адсорбция и растворение газа

Герметизирующий барьерный слой

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

Телефон: +7 (983) 139 8383

materialab@sygma.ru

630090 Новосибирск, улица Инженерная 18

ГАЗПРОМ

СИГМА Новосибирск

РОСНАНО

КЛЮЧЕВЫЕ СОБЫТИЯ: КОНФЕРЕНЦИИ, ВЫСТАВКИ, КРУГЛЫЕ СТОЛЫ

Онлайн-конференция газеты «Ведомости» «Цифровая трансформация малого и среднего бизнеса в российских регионах»

Дата: 03.09
Страна: Россия
Город: онлайн

03 сентября 2020 г. состоится онлайн-конференция газеты «Ведомости» «Цифровая трансформация малого и среднего бизнеса в российских регионах».

В фокусе обсуждения:

–Цифровизация МСП: цели, задачи, ожидаемые результаты, государственные меры поддержки;

–Цифровизация МСП как госполитика региона;

–Риски цифровизации: мифы и реальность, опасения участников отрасли;

–Цифровая инфраструктура и платформы для развития бизнеса;

–Экосистема цифровых сервисов для МСП;

–Повышение прозрачности бизнеса с помощью цифровых решений.

Подробная информация на сайте events.vedomosti.ru/events/spb_%D1%81ifrovaya_transformaciya_2

III Российский энергетический саммит «Энергоснабжение и цифровизация»

Дата: 09.09-10.09
Страна: Россия
Город: Москва

Саммит — специализированная площадка для ключевых игроков энергетической отрасли.

В рамках Саммита пройдут Конгресс по стратегическим вопросам отрасли, техническая и тематические сессии о самых актуальных технологиях, разобраны практические примеры внедрения энергоэффективного оборудования и другие важные вопросы энергетики России.

Тематика:

–Энергоснабжение. Энергитическая инфраструктура страны к 2035 году;

–Цифровизация. Стратегии развития и бизнес-модели энергитических компания России.

Подробная информация на сайте www.energysummit.ru

Wolfram технологий 2020

Дата: 21.09
Страна: Россия
Город: Онлайн (Саратов)

21 сентября 2020 г. состоится виртуальная конференция — это уникальная возможность познакомиться с докладами разработчиков и пользователей Wolfram технологий.

Участники узнают о последних инновациях Wolfram Research в области внешних операций и операций с базами данных, машинного обучения, нейронных сетей и компьютерного мышления, о разработке практических приложений на основе языка Wolfram Language как для образования, так и для коммерческих проектов, а также об интеграции Wolfram технологий, таких как Wolfram Mathematica, Wolfram Cloud, Wolfram|Alpha Pro и Wolfram System Modeler в Ваш рабочий процесс.

В ходе лекций участники будут иметь возможность задать вопросы ведущим специалистам и другим пользователям технологий Wolfram.

Подробная информация на сайте www.wolfram.com/events/virtual-conference-ru/2020/

Международная научно-практическая конференция «Биотехнология: наука и практика»

С 22 по 26 сентября 2020 г. состоится в Крыму (Россия) Международная научно-практическая конференция «Биотехнология: наука и практика».

Секции конференции:

–Пищевая, сельскохозяйственная и лесная биотехнология;
–Медицинская биотехнология и биофармацевтика;
–Экология, биоэнергетика и биогеотехнология;
–Биоинформатика и IT;
–Клеточная и генетическая инженерия;
–Инженерные аспекты биотехнологии;
–Промышленная биотехнология и производство БАВ;
–Биотехнология и образование. Заседание федерального УМО в системе высшего образования по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки 19.00.00 Промышленная экология и биотехнология.

Международная научно-практическая конференция «Биотехнология: наука и практика» проходит ежегодно с 2013 года.

Подробная информация на сайте actbio.ru/index.php/bio/bio

Дата: 22.09-26.09
Страна: Россия
Город: онлайн

DIGITAL TWINS DAY 2020

29 сентября 2020 г. состоится конференция, посвященная обсуждению цифровых двойников DIGITAL TWINS DAY 2020.

Цифровые двойники (Digital Twins) приходят на российские промышленные предприятия. Это не агрессивное нашествие клонов, а интеллектуальные цифровые модели, которые помогают конструировать стопроцентные виртуальные копии реальных промышленных объектов. С их помощью удобно создавать, анализировать и видоизменять цифровые модели, оперативно достигая наилучших параметров и характеристик без трудоемкого и дорогого физического прототипирования и реальных краш-тестов.

Организаторы приглашают поделиться своим опытом, а также ожиданиями и планами все предприятия, которые рассматривают парадигму Digital Twin в качестве стратегического направления развития предприятия.

Подробная информация на сайте www.tadviser.ru/index.php/Конференция:Digital_Twins_Day_2020

Дата: 24.09-25.09
Страна: Россия
Город: онлайн

EdCrunch Ural 2020

30 сентября 2020 г. состоится Международная научная конференция по проблемам цифровизации EdCrunch Ural 2020.

Основной темой конференции EdCrunch Ural в этом году будут проблемы цифровизации.

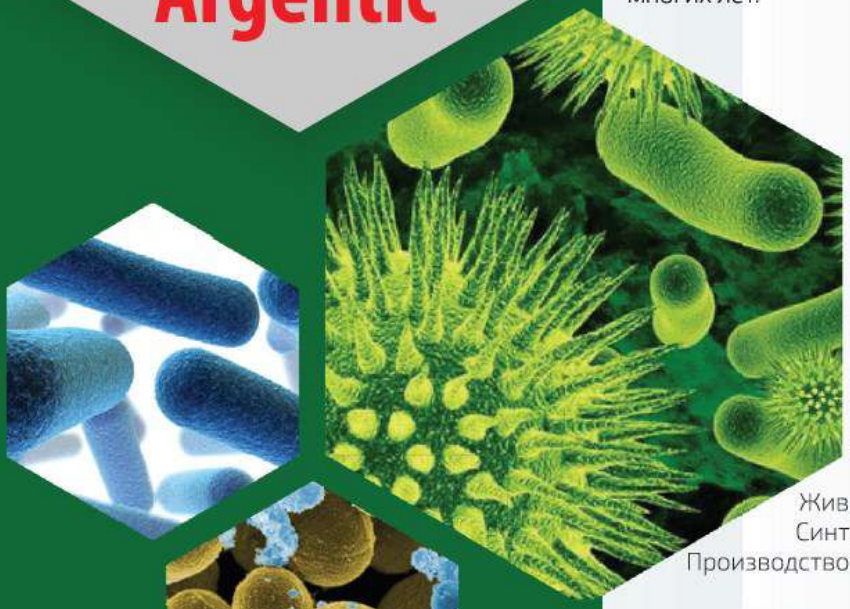
Участники смогут познакомится с лучшими практиками и инструментами формирования ключевых компетенций цифровой экономики и Soft skills у студентов, а также с программами подготовки научно-педагогических кадров в области математики, информатики и других технологий цифровой экономики.

На мероприятии будут обсуждать реалии цифровой экономики и задачи, которые стоят перед университетами в новых условиях.

Подробная информация на сайте edcrunch.urfu.ru

Дата: 25.09
Страна: Россия
Город: онлайн

NANO ECO
Ag
Argentic



Коллоидный водный раствор наноразмерных частиц серебра

Преимущества:

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

ГРУППА КОМПАНИЙ ®
СТЕНА

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

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

Применяется в:

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

Краска с добавлением AG рекомендуется использовать в следующих помещениях:

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

Сделано в России
Made in Russia

РОССИЙСКИЙ
ЭКСПОРТНЫЙ ЦЕНТР

ЭКСАР
РОСЭКСИМБАНК

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

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

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

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

ДОСКА ОБЪЯВЛЕНИЙ

В издании «Главный энергетик» вышла статья «Автономные гибридные энергосистемы на базе ВИЭ для изолированных территорий»

Редакция журнала «Главный энергетик» опубликовала статью заместителя генерального директора ООО «Альтрэн» Дмитрия Степанова. В статье рассмотрены вопросы, связанные с возможностью применения возобновляемых источников энергии, интеграции ВИЭ с дизельной генерацией, возможные схемы создания автономных гибридных энергосистем, включающие ВИЭ, а также вопросы экономической эффективности применения ВИЭ для энергоснабжения изолированных и труднодоступных территорий.

Источник: https://altren.ru/ru/news/v-izdanii-%C2%ABglavnyij-energetik%C2%BB-vyishla-statya-%C2%AB.html

Запуск нового интернет-магазина ВЛАДМИВА

29.09.2020 - 10.10.2021

Правила для регистрации на новом сайте

ВНИМАНИЕ!

• Пользователи, которые уже проходили процедуру регистрации на нашем сайте tdvladmiva.ru до 03.02.2020 могут использовать свой логин на новой версии сайта при этом необходимо «восстановить» через электронную почту пароль, так как старый пароль будет не недействителен.

• Пользователи, которые регистрировали учетную запись на vladmiva-temp.ru могут использовать данные (логин и пароль) на этой версии сайта.

• Все остальные могут зарегистрироваться через мобильный телефон или электронную почту.

Надеемся вам понравится наш новый сайт.

Ждем от вас заказов и отзывов о работе сайта!

С уважением, команда ВЛАДМИВА!

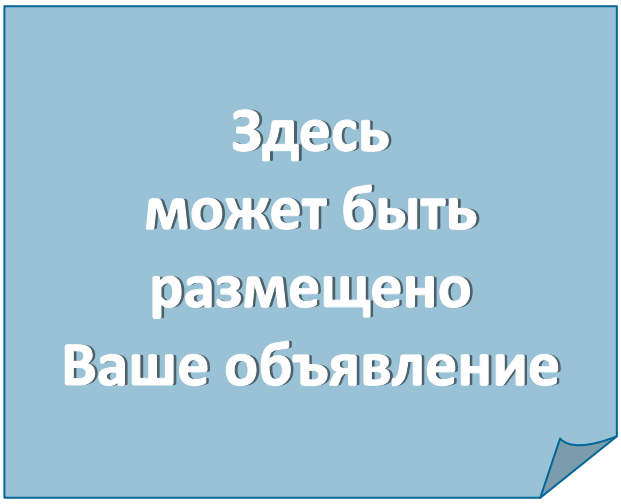
Ваши предложения и замечания оставляйте на почту mail-to:www@tdvladmiva.ru

Источник: https://tdvladmiva.ru/news/evralya-zapusk-novogo-internet-magazina-vladmiva/

Уважаемые коллеги,

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

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



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

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

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

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

ВСТУПИТЬ В МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ НАНОИНДУСТРИИ МОЖНО ЗДЕСЬ...

http://www.monrf.ru/

Выпуск подготовлен
Межотраслевым объединением наноиндустрии.

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

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

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

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