Межотраслевое Объединение Наноиндустрии

ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ МЕЖОТРАСЛЕВОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ НАНОИНДУСТРИИ

ОБЗОР ГЛАВНЫХ СОБЫТИЙ

ВЫПУСК №72
05.03.-05.04.2020г.

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

ВЫПУСК 72

ОБЗОР ГЛАВНЫХ СОБЫТИЙ

ВЫПУСК № 72

Информационный бюллетень
Межотраслевого объединения наноиндустрии

В этом выпуске:

НОВОСТИ МОН 4

•НП «МОН» принимает меры по предотвращению распространения коронавируса

•СПК в наноиндустрии подписал соглашение с СПК финансового рынка

•Представлен доклад о промежуточных результатах работы СПК в наноиндустрии

НОВОСТИ КОМПАНИЙ-ЧЛЕНОВ МОН 8

•ООО НПФ «Литех» предлагает новую отечественную высокочувствительную тест-систему ПОЛИВИР SARS-CoV-2 для диагностики коронавирусной инфекции COVID-19

•Компании «Нанолек» и «Эфферон» предлагают новые возможности для борьбы с коронавирусом

•АО «Плакарт» отработало технологию ремонта и защиты от коррозии поверхности технологического оборудования обвязки газовой скважины

•Компания «РСТ-Инвент» создала автоматизированную RFID-систему контроля вывоза отходов

•ГК «Хевел» осуществила поставку оборудования для автопикетов группы АЛРОСА

•Материалы НЦК будут внедрены на территории Архангельской области

•Сваи с противопучинной термоусаживаемой оболочкой ОСПТ «Reline» УПЗТ «Маяк» доказали свою эффективность при реализации проекта «Сила Сибири» - Газпром

•ЗАО «МПОТК «ТЕХНОКОМПЛЕКТ продолжило поставки преобразователей-напряжения зарядно-подзарядных серии ПНЗП-М «Дубна» на объекты РЖД

•ГК РУСКОМПОЗИТ вошла в перечень системообразующих предприятий

•Стартап «Биоконсерванты» наноцентра «Дубна» разработал новые технологии консервации крови

•Стартап TEN Optics, входящий в группу «ТехноСпарк», начал производить светофильтры для удаленного наблюдения за состоянием ЛЭП и лесными пожарами

•Стартап «ТМТ» Мордовского наноцентра начал выпуск лучшей альтернативы импортной проникающей смазке

•Инжиниринговая контрактная компания CML AT Medical из Северо-Западного нанотехнологического центра в Санкт-Петербурге и сообщество 3DToday вышли с инициативой по проектированию и 3D-печати дефицитных медицинских комплектующих

•В Троицке начал работу Российский центр гибкой электроники - контрактная компания в составе Группы «ТехноСпарк»

•НПК «Грасис» предлагает российский концентратор кислорода АКС-1 для снабжения кислородом реанимационных палат и ИВЛ

•Компания Saudi Aramco реализует проект с применением композитной арматуры «Гален»

•В ассортименте Varton™ появилась серия мощных уличных светильников Uragan

•Утепление фасадов с помощью материала TSMCERAMIC подтвердило свою эффективность

•ULNANOTECH выступил информационным спонсором второго этапа Iron Road Show

НОВОСТИ НАНОИНДУСТРИИ 23

•НИИ «ХимРар» предлагает новые возможности лечения коронавируса российским препаратом от ВИЧ

•На базе Новолипецкого металлургического комбината открыт лабораторный центр в сфере нанотехнологий

•В Калмыкии началось строительство двух ветропарков суммарной мощностью 200 МВт

•К 2024 году объем рынка систем накопления энергии на базе литий-ионных аккумуляторов составит 15 ГВт в год

•Компания ЭЛВИС-НеоТек разработала и успешно вывела на рынок линейку IP-камер VisorJet

•Композит с применением графеновых нанотрубок компании OCSiAl применяется для строительства ветряных турбин

•Композит с применением графеновых нанотрубок компании OCSiAl применяется для строительства ветряных турбин

•Новый энергоэффективный центробежно-вихревой газосепаратор ГН5А-350 от Новомет успешно прошел приемочные испытания и готов к эксплуатации (ОПИ)

•Термостойкое оптоволокно «Швабе» начали использовать в изготовлении спецпродукции

•АО «Оптиковолоконные Системы» провели совместные испытания российского оптического волокна Е3(G652D) с АО «Связьтранснефть»

•Бетонные смеси с углеродными нанотрубками «БТ СВАП» получили сертификат качества и безопасности

•Компания «МЕТАКЛЭЙ» одобрена поставщиком оболочки для высоковольтных кабелей на заводы Prysmian Group

•Микрон произведет 100 тысяч RFID-билетов для транспортной системы Яку-

•ТОО «Лед-систем» применяют усовершенствованные с помощью нанотехнологий светодиодные приборы

•ООО «НПЦ «Пружина» получит грант на внедрение автоматизированной системы стратегического и операционного управления производства

•Huawei P40 Pro+ получил керамическую заднюю панель, изготовленную с применением нанотехнологий

•Компания «РМ Нанотех» продолжает поддерживать стабильный уровень экспорта своей продукции

НОВОСТИ НАНОНАУКИ 35

•Физики из ФТИ им. А. Ф. Иоффе РАН вместе с зарубежными коллегами создали новый источник пикосекундных импульсов для акустической наноскопии

•Ученые МФТИ превратили графен в универсальный датчик инфракрасных волн

•Международная исследовательская группа создала полимерный гель, который увеличит добычу нефти

•Группа российских ученых из НИЯУ МИФИ разработала новый детектор для обнаружения взрывчатки и другие новости

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА ИННОВАЦИОННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ 40

КОНКУРСЫ 44

КЛЮЧЕВЫЕ СОБЫТИЯ: КОНФЕРЕНЦИИ, ВЫСТАВКИ, КРУГЛЫЕ СТОЛЫ 48

ДОСКА ОБЪЯВЛЕНИЙ 52

ОБЗОР ГЛАВНЫХ СОБЫТИЙ

ВЫПУСК № 72

НОВОСТИ МЕЖОТРАСЛЕВОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ НАНОИНДУСТРИИ

НП «МОН» принимает меры по предотвращению распространения коронавируса

С 23 марта в связи с угрозой распространения в Москве новой коронавирусной инфекции (2019-nCoV) для сотрудников НП «МОН» установлен дистанционный режим работы с сохранением прежнего рабочего графика. Сотрудникам рекомендовано неукоснительно выполнять требования Правительства Москвы и Роспотребнадзора о полной самоизоляции.

Желаем всем крепкого здоровья и наименьших потерь для бизнеса от наступившей рецессии!

СПК в наноиндустрии подписал соглашение с СПК финансового рынка

Совет по профессиональным квалификациям в наноиндустрии и СПК финансового рынка подписали соглашение о взаимодействии по вопросам формирования кадровой инфраструктуры экономики РФ в рамках развития Национальной системы квалификаций, в том числе, независимой оценки квалификаций.

Соглашение подписано генеральным директором Некоммерческого партнерства «Межотраслевое объединение наноиндустрии» Ольгой Крюковой и генеральным директором Ассоциации участников финансового рынка «Совет по профессиональным квалификациям финансового рынка» Дианой Маштакеевой.

В целях реализации положений подписанного соглашения создана совместная рабочая группа, которая будет курировать основные направления сотрудничества:

- анализ востребованности услуг по оценке профессиональных квалификаций в отраслях;
- создание межотраслевых центров оценки квалификаций и экзаменационных площадок;
- продвижение услуг независимой оценки квалификаций.

В состав рабочей группы от СПК в наноиндустрии вошел Сергей Ионов, секретарь СПК в наноиндустрии, руководитель проектного офиса НП «Межотраслевое объединение наноиндустрии».

Представлен доклад о промежуточных результатах работы СПК в наноиндустрии

Заместитель председателя СПК в наноиндустрии Ольга Крюкова выступила на конференции «Развитие Национальной системы квалификаций в Республике Татарстан», прошедшей в казанском технопарке «Идея», одном из центров оценки квалификаций в наноиндустрии.

Ольга Крюкова поделилась промежуточными итогами работы СПК — сегодня в индустрии действует 63 утвержденных профстандарта, наделено полномочиями 5 Центров оценки квалификаций и 13 экзаменационных центров в 12 регионах страны. В ближайшей перспективе СПК планирует расширять географию доступности НОК, развивая сеть ЭЦ в регионах, где широко представлены предприятия наноиндустрии и расположены базовые ВУЗы.

На сегодняшний день оценено 855 специалистов из более чем 150 предприятий, 80% успешно сдали профессиональный экзамен.

В независимой оценке квалификации приняли участие сотрудники таких предприятий как ГКНПЦ им. Хруничева, АО «НИИМЭ», ПАО «Микрон», АО «Ангстрем», ООО «Нанотехнологический центр композитов», ООО «Западно-Сибирский Нефтехимический комбинат» и других. 486 студентов из 18 вузов приняли участие в экзамене «Вход в профессию».

Лидером по охвату квалификаций является ЦОК ООО «Завод по переработке пластмасс имени "Комсомольской правды"». Первенство по количеству экзаменов, проведенных за период 2018-2019 годов, по охвату и по вовлеченности студентов в проект по внедрению НОК и ГИА принадлежит ЦОК «Технопарк «Идея».

Проведена интеграция информационного ресурса СПК в наноиндустрии в единую информационную платформу национальной системы оценки квалификаций nok-nark.ru.

СПК в наноиндустрии при поддержке Фонд инфраструктурных и образовательных программ — ФИОП реализует программу «Развитие системы оценки профессиональных квалификаций в наноиндустрии на период 2019-2021 годов» с целью развития системы оценки квалификаций как инструмента создания современного высокомобильного рынка труда в наноиндустрии.

Программа направлена на решения трех базовых задач — цифровизации сервисов НОК, развития системы, внедрение учета требований работодателей при подготовке специалистов с помощью НОК и профессионально-общественной аккредитации образовательных программ вузов и колледжей.

На базе информационного ресурса СПК разработан и проходит тестирование электронный сервис для проведения теоретической части профессионального экзамена.

СПК совместно с ЦОКами разработал и реализовал 3 пилотных проекта в рамках дальнейшего развития Национальной системы квалификаций и диверсификации деятельности ЦОК:

Третьим новым направлением деятельности для СПК в 2019 году стало внедрение инструментов НОК в систему высшего и среднего профессионального образования.

Реализовано два варианта сопряжения аттестационных процедур и НОК. Первый - внедрение механизмов независимой оценки квалификации в процедуры ГИА. В экзаменах в рамках процедур внедрения НОК в ГИА приняли участие в профессиональном экзамене 248 студентов из 5 вузов. Второй - внедрение механизмов НОК в промежуточную аттестацию (238 студентов из 12 вузов).

Реализация программы несет очевидные выгоды всем участникам НСК.

«В условиях нового технологического уклада и быстрой смены технологий, - отметила Ольга Крюкова, — разработка и вывод на рынок инновационных продуктов будет осуществляться предприятиями все в более короткие сроки и в среде растущей конкуренции. Перед системой образования встанет задача оперативной и качественной подготовки кадров под быстро меняющиеся требования работодателей. Мы видим свою роль (роль СПК в наноиндустрии) как связующего звена между запросам инновационных предприятий на новые квалификации, связанные с появлением и трансформацией технологий - и системой подготовки кадров через оперативное формирование новых квалификаций, оперативной актуализации образовательных программ ВУЗов и контроль качества подготовки выпускников через процедуры НОК и ПОА».

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

НОВОСТИ КОМПАНИЙ-ЧЛЕНОВ МЕЖОТРАСЛЕВОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ НАНОИНДУСТРИИ

ООО НПФ «Литех» предлагает новую отечественную высокочувствительную тест-систему ПОЛИВИР SARS-CoV-2 для диагностики коронавирусной инфекции COVID-19

Тест-система является совместной разработкой Федерального научно-клинического центра физико-химической медицины ФМБА России (ФНКЦ ФХМ) и ООО НПФ «Литех».

Тест-система ПОЛИВИР SARS-CoV-2 (РУ № РЗН 2020/9904 от 27.03.2020) основана на выявлении РНК коронавируса SARS-CoV-2 методом полимеразной цепной реакции (ПЦР) с обратной транскрипцией и выпускается в двух вариантах исполнения: BASE и EXPRESS:

1. Вариант исполнения BASE содержит реагенты, предназначенные для проведения ПЦР-анализа. Полный цикл исследования образца с сорбентным выделением занимает 3 часа.

2.Вариант исполнения EXPRESS дополнен комплектом реагентов, предназначенным для экспрессного выделения РНК из клинического материала. Он позволяет сократить весь цикл исследования образца, включая пробоподготовку и ПЦР-анализ, до 2 часов.

Экспрессное выделение РНК занимает всего 15 минут и отличается простотой и удобством процедуры экстракции РНК из мазков из носа, носоглотки и/или ротоглотки. Возможно использование и других видов биоматериала.

С помощью набора ПОЛИВИР SARS-CoV-2 можно обнаружить до 103 геном-эквивалентов/мл коронавируса в образце РНК пробы, выделенной из клинического образца. В связи с недостаточной изученностью генетического разнообразия вируса в тест-системе ПОЛИВИР SARS-CoV-2 предусмотрен контроль мутаций коронавируса SARS-CoV-2 для снижения риска ложноотрицательных результатов.

Тест-система ПОЛИВИР SARS-CoV-2 адаптирована для работы на наиболее популярных моделях амплификаторов в реальном времени.

Источник: http://www.lytech.ru/info/news/press-reliz/

Компании «Нанолек» и «Эфферон» предлагают новые возможности для борьбы с коронавирусом

Компанией «Эфферон» разработаны и уже производятся два новых медицинских изделия для экстракорпоральной терапии – сорбционные колонки «Эфферон ЦТ» для купирования синдрома «цитокинового шторма» и терапии острого респираторного дистресс-синдрома (ОРДС), и «Эфферон ЛПС» для терапии сепсиса и септического шока, основным патогенетическим звеном которых являются бактериальные липополисахариды. Оба медизделия имеют регистрационные удостоверения Росздравнадзора и разрешены к применению в клинической практике.

На сегодняшний день колонки «Эфферон ЛПС» и «Эфферон ЦТ» успешно применяются в ряде клиник в Москве, Санкт-Петербурге, Ростове-на-Дону, Нижнем Новгороде, Сургуте и других городах РФ при лечении для терапии сепсиса, бактериально-вирусной пневмонии, острого респираторного дистресс-синдрома (ОРДС) и «цитокинового шторма».

Компания НАНОЛЕК готова поставлять колонки «Эфферон» напрямую в медицинские учреждения.

Источник: https://www.nanolek.ru/news/companynews/nanolek-i-efferon-my-predlagaem-novye-vozmozhnosti-dlya-borby-s-koronavirusom/

АО «Плакарт» отработало технологию ремонта и защиты от коррозии поверхности технологического оборудования обвязки газовой скважины

Решение АО «Плакарт» - поэтапное газопламенное напыление поверхностей решетчатого теплообменника (устьевого подогревателя) металлизированным покрытием на основе алюминия на интерметаллидном подслое.

Такое покрытие обладает, благодаря подслою, стойкостью к тепловому удару, сопротивлением окислению и термоустойчивостью, благодаря основному слою - высокой коррозионной стойкостью к воздействию теплоносителя. Следы коррозии вовремя ремонта поверхности устраняются механическим путем при помощи очистки абразивно-струйным способом поверхностей трубок от ржавчины.

Благодаря технологии АО «Плакарт» коррозия устранена и ее развитие остановлено, срок службы технологического оборудования обвязки газовой скважины продлевается еще на 5 лет при базовом сроке работы 15 лет. Экономия для эксплуатанта газовой скважины составит более 8 млн.р в год.

Источник: https://www.plakart.pro/info/news/tekhnologiya-remonta-i-zashchity-ot-korrozii-vnutrennikh-poverkhnostey-tekhnologicheskogo-oborudovan/

Компания «РСТ-Инвент» создала автоматизированную RFID-систему контроля вывоза отходов

Сегодня в России насчитывается 480 тысяч несанкционированных мусорных полигонов, что в 12 раз превысило показатель 2016 года.

Отсутствие механизмов контроля логистики отходов и недобросовестность мусоровывозящих бригад – вот два основных фактора появления стихийных свалок.

Компания «РСТ-Инвент» создала автоматизированную RFID-систему контроля вывоза отходов, которая решит проблемы нарушения сроков вывоза мусора, выгрузки контейнеров в неположенном месте и прочих.

Для настройки работы системы требуется минимальный набор оборудования и всего три действия для запуска:

Маркировка мусорных контейнеров корпусированными RFID-метками, устойчивыми к воздействию окружающей среды. В памяти каждой метки содержится информация о собственнике контейнера и территориальная принадлежность.

Оснащение мусоровозов RFID-считывателями, которые идентифицируют контейнеры, мгновенно регистрируют факт забора ТБО и передают данные в информационную систему контролирующего органа

Оснащение мусорных полигонов специализированным RFID-оборудованием для регистрации въезда/выезда ТС на полигон и контроля перемещения отходов по его территории

С помощью автоматизированной RFID-системы контроля вывоза отходов региональный оператор или руководитель организации, ответственной за исполнение заданий по вывозу ТБО сможет в режиме реального времени контролировать исполнение маршрутных заданий, отслеживать факт сбора и доставки ТБО на полигон, проводить инвентаризацию баков и контейнеров, а также контролировать работу мусоровывозящих бригад.

«Все компоненты системы «РСТ-Инвент» производятся в России, поэтому мы гарантируем наличие и своевременную поставку любого оборудования, вне зависимости от внешнеэкономических факторов.»

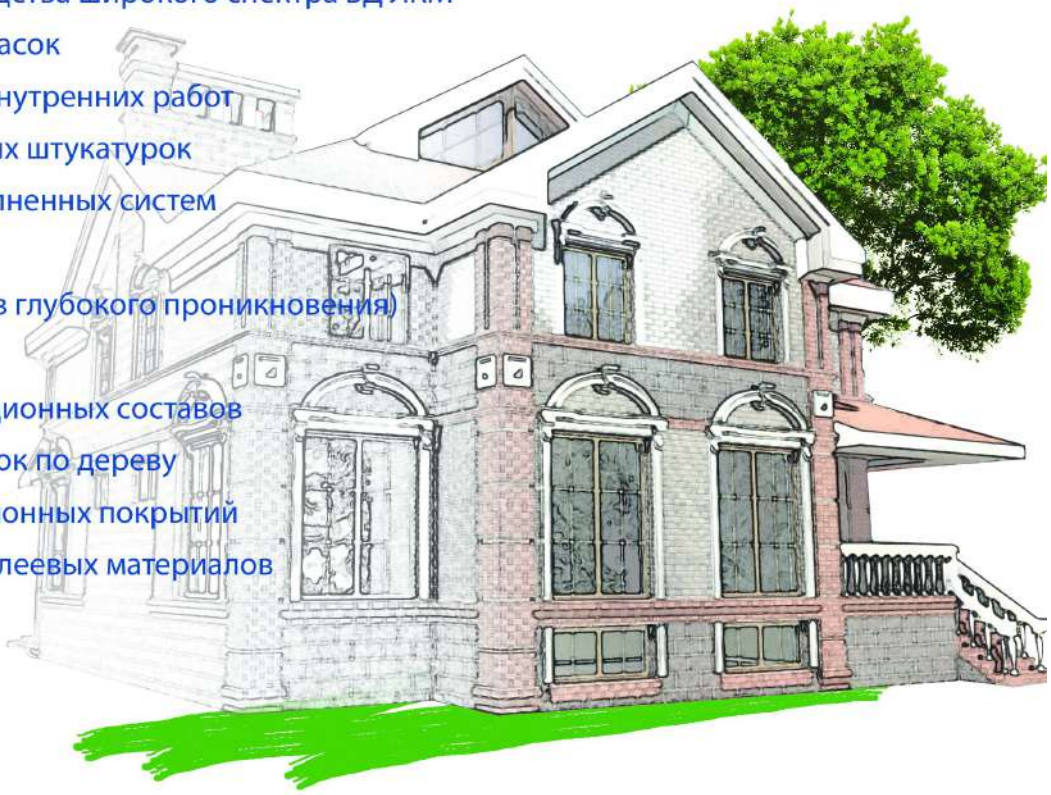
Источник: https://www.rst-invent.ru/avtomatizirovannaja-rfid-sistema-kontrolja-vyvoza-othodov/

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

ГК «Хевел» осуществила поставку оборудования для автопикетов группы АЛРОСА

Группа компаний «Хевел» осуществила поставку оборудования для электроснабжения двух автопикетов Мирнинского управления автомобильных дорог АЛРОСА.

Автономные гибридные энергоустановки (АГЭУ) обеспечат электроснабжение пикетов Ужман и Непа зимней автодороги (автозимника) Усть-Кут – Мирный в Иркутской области.

На пикетах установлены автономные гибридные электростанции общей мощностью 15 кВт. Каждая АГЭУ состоит из 20 солнечных модулей, 24 аккумуляторных батарей общей емкостью 72 кВт*ч, дизельгенератора, инверторного и спутникового оборудования для обеспечения удаленного мониторинга работы энергоустановок.

Ранее электроснабжение объектов дорожной инфраструктуры осуществлялось только за счет дизельгенераторов. Сложная транспортная логистика и труднодоступность объектов обусловливают высокую цену на топливо, в связи с чем энергоснабжение пикетов обеспечивалось только определенное количество часов в сутки. Использование солнечной энергии позволит значительно сократить расходы на дизельное топливо и его доставку, повысит качество оказываемых на пикетах услуг, а также улучшит условия труда обслуживающего персонала, обеспечив круглосуточное и стабильное энергоснабжение пикетов.

Источник: https://www.hevelsolar.com/about/news/gk-khevel-osushestvila-postavku-oborudovaniya-dlya-avtopiketov-gruppy-alrosa/

Материалы НЦК будут внедрены на территории Архангельской области

В Архангельске состоялось совещание по применению продукции НЦК на объектах инфраструктуры региона.

В г. Архангельск, в Департаменте ТЭК и ЖКХ, Правительства Архангельской области, состоялось совещание на тему применения продукции НЦК на объектах инфраструктуры региона. Встреча проводилась под председательством Лемешевой Тамары Трофимовны Заместителя Министра ТЭК и ЖКХ Архангельской области. На мероприятии присутствовали представители крупных инфраструктурных предприятий, в том числе ДА «Архангельскавтодор» и ООО «Росводоканал–Архангельск».

Ключевая тема совещания - применение системы внешнего армирования для усиления железобетонных конструкций CarbonWrap и преимущества данного решения перед усилением традиционными способами. В процессе обсуждения, присутствующие специалисты также проявили значительный интерес к композитным защитным футлярам и композитным перильным ограждениям и их применению в рамках существующих программ по развитию инфраструктуры региона. По итогам встречи запланированы этапы дальнейшего сотрудничества.

Отдельно было отмечено, что один из первых объектов в России, реконструированных при помощи систем внешнего армирования материалами на основе углеродного волокна, находится именно на территории Архангельской области. Это мост через реку Кехта, отремонтированный в 1998 г.

Источник: https://www.nccrussia.com/ru/news/434-materialy-ntsk-budut-vnedreny-na-territorii-arkhangelskoj-oblasti.html

Сваи с противопучинной термоусаживаемой оболочкой ОСПТ «Reline» УПЗТ «Маяк» доказали свою эффективность при реализации проекта «Сила Сибири» - Газпром

В 2016 году Уральский Завод Полимерных технологий «Маяк» вошел в проект «Магистральный газопровод Сила Сибири» со своим инновационным нанотехнологичным продуктом - противопучинная термоусаживаемая оболочка для свай ОСПТ «Reline».

Для завода это был первый столь масштабный проект. По прошествии трех лет, с момента первой отгрузки, можно констатировать заметное снижение негативного влияния морозного пучения при строительстве опор и фундаментов с использованием противопучинной оболочки ОСПТ «Reline».

ООО «Стройгазмонтаж» – крупнейший подрядчик ПАО «Газпром» по строительству объектов нефтегазового комплекса, высоко оценил технологию «Противопучинная термоусаживаемая оболочка для свай ОСПТ «Reline».

Источник: https://polymerpro.ru/news/sila-sibiri/

ЗАО «МПОТК «ТЕХНОКОМПЛЕКТ продолжило поставки преобразователейнапряжения зарядно-подзарядных серии ПНЗП-М «Дубна» на объекты РЖД

В рамках выполнения инвестиционной программы ОАО «Российские железные дороги», в марте 2020 года ЗАО «МПОТК «ТЕХНОКОМПЛЕКТ продолжило поставки преобразователей напряжения зарядно-подзарядных серии ПНЗП-М «Дубна» на объекты.

Очередная партия в количестве 13 комплектов предназначена для эксплуатации на Куйбышевской и Южно-Уральской железных дорог.

ПНЗП-М «Дубна» предназначен для бесперебойного питания постоянным током цепей управления, защиты, автоматики, сигнализации, телемеханики, коммутационных аппаратов, высоковольтных выключателей, аварийного освещения и других потребителей, при отключении основной питающей сети, непрерывный заряд и контроль состояния аккумуляторных батарей.

Источник: https://www.technocomplekt.ru/events/news/realizatsiya-investitsionnoy-programmy-oao-rzhd/

ГК РУСКОМПОЗИТ вошла в перечень системообразующих предприятий

Правительственная комиссия по экономической политике под председательством вице-премьера Андрея Белоусова утвердила новый перечень системообразующих организаций российской экономики. В него вошла и Группа компаний РУСКОМПОЗИТ, в составе которой АО «Стеклонит», АО «Делан», ООО «КСИ» и ООО «Стеклонит менеджмент».

Предыдущий список системообразующих предприятий действовал с 2015 года. На организации, включенные в него, приходилось 70% национального дохода 20% занятых в экономике страны. Теперь число таких предприятий увеличилось до 600.

К системообразующим предприятиям относятся те, продукция или услуги которого важны для жизнеобеспечения либо функционирования той или иной отрасли, либо социально-экономической системы.

Расширение списка «стратегических предприятий» стало следствием ситуации на валютном рынке, в частности, резкое падение стоимости рубля по отношению к доллару и евро, кроме того, в связи с созданием антикризисного плана правительства из-за ситуации с коронавирусом.

Источник: https://www.ruscompozit.com/

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

Стартап «Биоконсерванты» наноцентра «Дубна» разработал новые технологии консервации крови

НАНОЦЕНТР ДУБНА

Цель стартапа «Биоконсерванты» - разработка и внедрение в промышленное производство технологии консервации анализов биожидкостей для стабилизации уровня глюкозы в крови после забора анализа. Создание современных ингибиторов гликолиза позволит более эффективно решать задачу сохранения первоначального состава анализов крови, приблизив его к реальным значениям в организме человека.

На сегодняшний день есть две основные технологии, позволяющие избежать распада глюкозы в анализах крови. Первая – заморозка, дорогой и сложный в транспортировке способ. При второй используют литиевый гепарин и фторид натрия, но срок распада слишком короткий. По словам Сергея Токарева, в большинстве клинических лабораторий забор крови осуществляется в одноразовую пробирку с напылением консерванта, в качестве которого используют фторид натрия. Срок хранения в такой пробирке составляет всего 8 часов при комнатной температуре, а в первые полчаса наблюдается неконтролируемое снижение уровня глюкозы на 3-8%.

Специалисты проекта «Биоконсерванты» предложили заменить фторид натрия другими веществами и в ходе отработки пилотных технологий в лабораторных условиях, в том числе на базе резидента ОЭЗ «Дубна» завода «Эйлитон», доказали, что срок хранения без потерь глюкозы можно увеличить до 48 часов. Сегодня исследования активно продолжаются. В планах компании не только увеличить срок консервации, но и сделать решение пригодным для тестов других биожидкостей.

Источник: http://www.nc-dubna.ru/news/novye_tekhnologii_konservatsii_krovi_razrabotany_v_nanotsentre_dubna/

Стартап TEN Optics, входящий в группу «ТехноСпарк», начал производить светофильтры для удаленного наблюдения за состоянием ЛЭП и лесными пожарами

technospark

TEN Optics разработала технологию производства покрытия для «солнечно-слепого» светофильтра с блокировкой видимого и SWIR-диапазонов и глубиной подавления до 15 порядков. Такой светофильтр полностью блокирует солнечный свет, пропуская только часть ультрафиолетового спектра, что позволяет заметить коронные разряды на ЛЭП, приводящие к потерям электроэнергии, или очаги лесных пожаров даже в яркий солнечный день.

Существующие аналоги либо уступают новым светофильтрам по пропусканию и глубине подавления, либо на порядок дороже. Кроме этого, светофильтры TEN Optics существенно легче и компактнее даже более дорогих аналогов.

Сложность изготовления «солнечно-слепых» фильтров связана с необходимостью напыления с высокой точностью очень большого количества оптических слоев. В фильтре TEN Optics их более 400.

«Солнечно-слепые» светофильтры применяются в специализированных устройствах, которые используются при пешем обходе для диагностики состояния ЛЭП или на крупных летательных аппаратах для поиска очагов лесных пожаров. Со снижением стоимости и габаритов ключевого элемента, спектральную камеру можно будет устанавливать на беспилотные летательные аппараты.

Источник: https://fiop.site/press-tsentr/release/fiop/20200327-ten-optics-nachala-proizvodit-svetofiltry-dlya-monitoringa-lep-i-lesnykh-pozharov/

Стартап «ТМТ» Мордовского наноцентра начал выпуск лучшей альтернативы импортной проникающей смазке

Стартап «ТМТ» запустил серийное производство универсальной проникающей смазки «Жидкий ключ Nano4». Первая партия отправлена оптовым потребителям. В розницу смазку уже сейчас можно приобрести в ряде маркетплейсов, например, на OZON.RU.

«Жидкий ключ Nano4» позиционируется как улучшенная альтернатива знаменитой американской проникающей смазке WD-40, которая применяется как профессионалами, так и в быту в различных сложных ситуациях при работе с металлами: открутить заржавевшую гайку, открыть заклинивший замок.

Как показали испытания, универсальная смазка «Жидкий ключ Nano4» превосходит знаменитого конкурента по целому ряду параметров: проникающим и смазывающим свойствам, сроку защиты металлов от коррозии, адгезии к обрабатываемой поверхности, а также несмываемости. Отечественный продукт, кроме того, отличается отсутствием вредных летучих веществ. Существенным конкурентным преимуществом новой продукции является более низкая цена.

Источник: https://fiop.site/press-tsentr/release/fiop/20200326-fiop-v-mordovskom-nanotsentre-nachali-vypusk-luchshey-alternativy-importnoy-pronikayushchey-smazke/

Инжиниринговая контрактная компания CML AT Medical из Северо-Западного нанотехнологического центра в Санкт-Петербурге и сообщество 3DToday вышли с инициативой по проектированию и 3D-печати дефицитных медицинских комплектующих

CML AT Medical, специализирующаяся на проектировании медицинских изделий, уже сконструировала и изготовила партию прототипов переходников для клапанов аппаратов искусственной вентиляции легких (ИВЛ) и защитных щитков и передала их для тестирования. Компания готова принимать заказы на необходимые врачам медицинские изделия, оперативно проектировать и верифицировать 3D-модели и в кооперации с 3DToday и всем сообществом 3D-печатников передавать их в ближайший пункт 3D-печати по всей России.

Проект родился в ответ на резко возросшие потребности медицинских работников, занятых борьбой с коронавирусной инфекцией. «В последние недели мы столкнулись с большим количеством однотипных запросов от врачей, которые просили разработать и изготовить одноразовые переходники для фильтров в аппаратах ИВЛ и лицевых экранов для масок, — рассказала генеральный директор CML AT Medical Яна Чекрыжова. — После того как мы провели первый этап этой работы — отдали 50 щитков и 20 переходников на тестирование, стало понятно, что надо масштабировать наш опыт. Поэтому мы поддержали инициативу сообщества 3DToday объединить усилия 3D-печатников всей страны. Со своей стороны, будем выкладывать в открытый доступ все вновь создаваемые 3D-модели с описанием режимов печати и материалов».

СЗЦТТ

СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ЦЕНТР ТРАНСФЕРА ТЕХНОЛОГИЙ

Во многих странах благодаря сплоченной работе 3D-печатников устранялся дефицит клапанов для аппаратов искусственной вентиляции легких (ИВЛ), лицевых щитков и других медицинских изделий, крайне необходимых для успешной борьбы с распространением и лечением коронавирусной инфекции.

Источник: http://www.nwttc.ru/o-nanocentre/novosti/portfel-naya-kompaniya-szctt-prinyala-uchastie-v-vystavke-industriya-mody-2021/

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

Направление деятельности

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

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

Уникальность свойств

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

НЦК | НАНОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР КОМПОЗИТОВ

НЦК – ЭТО БОЛЕЕ 40 ЕДИНИЦ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

200 СОТРУДНИКОВ

12 000 КВ.М ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПЛОЩАДЕЙ

МЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА:

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

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ:

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

ООО «НЦК» ПРЕДЛАГАЕТ:

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

соучредители ООО «НЦК»

DOWAKSA

ФОНД ИНФРАСТРУКТУРНЫХ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ
РОСНАНО

nccrussia.com | +7 495 775 46 94

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

В Троицке начал работу Российский центр гибкой электроники - контрактная компания в составе Группы «ТехноСпарк»

Предприятие осуществляет прототипирование и мелкосерийное производство ключевых компонентов для широкого спектра устройств — TFT-матрицы (тонкопленочные транзисторные матрицы) для дисплеев («электронной бумаги», ЖК-экранов, OLED-дисплеев) и сенсоров (биометрических сенсоров, детекторов рентгена и проч.), а также интегральные микросхемы для радиочастотных меток и датчиков.

На новое производство перенесена и масштабирована технология изготовления гибких органических TFT-матриц на пластиковой подложке, разработанная лабораторией FlexEnable (Великобритания). В течение 2020 года будет завершен трансфер технологии выпуска гибких металлооксидных (или IGZO — Indium Galium Zink Oxide) TFT-матриц и интегральных микросхем от R&D-центров IMEC (Бельгия) и Holst Centre (Нидерланды).

При выходе на проектную мощность объем производства составит около 4 тыс. м2 TFT-матриц в год. В переводе на язык потенциальных применений — это 1,5 млн TFT-матриц для небольших экранов (электронных ценников или смарт-карт) или 100 тыс. TFT-матриц для экранов планшетного размера, или 100 тыс. TFT-матриц для гибких биометрических сенсоров размером с ладонь, или 100 млн пластиковых чипов для RFID-меток.

Источник: https://fiop.site/press-tsentr/release/fiop/20200310-fiop-gruppa-rosnano-otkryla-rossiyskiy-tsentr-gibkoy-elektroniki/

НПК «Грасис» предлагает российский концентратор кислорода АКС-1 для снабжения кислородом реанимационных палат и ИВЛ

НПК «Грасис» — крупнейшая российская инжиниринговая компания в области разработки и производства промышленного и медицинского кислородного оборудования предлагает отечественный кислородный концентратор АКС-1 для снабжения кислородом реанимационных палат и аппаратов для искусственной вентиляции легких (ИВЛ).

Концентратор АКС-1 производительностью 13–15 л/мин и чистотой кислорода 93±2%, успешно применяется: в операционных и реанимационных блоках для подключения аппаратов ИВЛ; для искусственной вентиляции легких у больных с различными формами дыхательной недостаточности, что позволяет значительно снизить смертность или инвалидизацию таких больных вследствие улучшения снабжения кислородом пораженных тканей; при ослаблении дыхания в послеоперационном периоде, при отравлениях, интоксикациях и т. п.; в других целях, где необходим медицинский кислород.

Оборудование компании уже эксплуатируется во многих медицинских учреждениях РФ, выбравших отечественного производителя медицинских концентраторов кислорода, в виде альтернативы зарубежным поставщикам.

Медицинский концентратор кислорода АКС-1 соответствует требованиям, предъявляемым к оборудованию медицинского назначения, что подтверждается наличием Регистрационного Удостоверения Минздрава РФ № ФСР 2012/14033.

Источник: https://www.grasys.ru/o-kompanii/news/2960/

Компания Saudi Aramco реализует проект с применением композитной арматуры «Гален»

В 2019 году в городе Джизан в Саудовской Аравии началось строительство уникального сооружения – канала протяженностью 23 км для предотвращения наводнений. На сегодняшний день это крупнейший в мире проект, в котором в качестве армирования бетона используется только композитная арматура. Заказчик – национальная нефтяная компания Саудовской Аравии – Saudi Aramco. Одним из поставщиков арматуры для строительства канала стала компания «Гален».

В период сезонных дождей город Джизан подвержен наводнениям. Даже небольшое количество осадков может привести к сильному затоплению поверхности и тем самым нанести серьезный ущерб. Канал будет защищать завод и прилегающие к нему территории от сезонных осадков.

Проект защитного канала в Джизане уникальный в своем роде. В процессе эксплуатации канала сформируется агрессивная среда за счет периодического присутствия и отсутствия воды, что несет коррозионную нагрузку на арматуру. Saudi Aramco отказались от армирования канала стальной арматурой и использовали вместо нее композитную. Композитная арматура обладает высокими эксплуатационными свойствами и рассчитана на срок эксплуатации более 100 лет.

Одним из поставщиков композитной арматуры для канала в Джизане стала компания «Гален». Для проекта изготовили и поставили композитную арматуру из стеклопластика, соответствующую требованиям международного стандарта ASTM D7957/D7957M-17. Арматуру выполнили в виде прямых и гнутых стержней диаметром 13 мм. Объем поставленной арматуры для строительства канала, составил более 9 млн погонных метров прямой и 2 млн погонных метров гнутой арматуры.

Применение композитной арматуры позволило значительно ускорить процесс ее установки и вязки, тем самым сократив сроки строительства, привлечение тяжелой техники и уменьшив количество рабочей силы.

Источник: https://galencomposite.ru/o-kompanii/novosti/477/

В ассортименте Varton™ появилась серия мощных уличных светильников Uragan

В основе серии лежит модульные элементы, благодаря которым светильники Uragan имеют широкий диапазон мощностей от 100 до 500Вт и высокую светоотдачу до 150лм/Вт. Доступно 4 вида КСС, для всех типов применения: Road, Urban, Plaza и Parking.

Специалисты компании сделали доступ к драйверу простым, а монтаж светильника возможен силами одного человека, при этом, светильник размещается как на консоль, так и на ровную поверхность. Серия Uragan подходит как для открытых площадок, развязок, улиц, но и для промышленных объектов.

Более подробную информацию можно посмотреть по ссылке https://www.varton.ru/products/ulichnoe_osveshchenie/uragan_alyuminievyy_litoy_ulichnyy_sv_k/

Источник: https://www.varton.ru/press/news/novinka-moshchnyy-modulnyy-ulichnyy-svetilnik-uragan-ot-varton-/

Утепление фасадов с помощью материала TSMCERAMIC подтвердило свою эффективность

В 2006 году с помощью материала TSMCERAMIC было произведено утепление фасада многоквартирного дома на ул. Ленина 331 в городе Южно-Сахалинск. За 14 лет на фасаде нет никаких повреждений даже на цокольном этаже. Материал прошёл проверку временем, Сахалинским суровым климатом и дарит людям тепло и уют уже 14 лет.

При этом при покрытии дома в 2006 г мы использовали материал третьего поколения, на данный момент TSMGROUP производит материал пятого поколения, который обладает улучшенными характеристикам.

Специалисты компании гарантируют сохранение всех рабочих характеристик покрытия TSMCeramic на протяжении 30 лет.

Источник: https://www.tsm-g.com/

ULNANOTECH выступил информационным спонсором второго этапа Iron Road Show

Стартап-марафон Iron Road Show прошёл 13 марта в «Точке кипения-Ульяновск». 10 проектов презентовали свои разработки экспертам и представителям РЖД. 30 проектов из региона уже находятся на рассмотрении дирекциями КбшЖД. Сейчас инженеры КбшЖД, эксперты и основатели стартапов решают вопросы доработки идей и пилотного внедрения.

Iron Road Show — программа Куйбышевской железной дороги и YellowRockets, направленная на создание возможностей для внедрения разработок участников проекта в инфраструктуру ОАО «РЖД» в кратчайшие сроки.

На КбшЖД сформированы запросы на инновации, соответствующие долгосрочной программе развития ОАО «РЖД», разработан алгоритм взаимодействия с разработчиками, который предусматривает ускорение процедуры рассмотрения инновационных решений и их допуска на инфраструктуру дороги для пилотных испытаний. Для стартапов Iron Road Show — отличная возможность запустить проект с перспективой стать поставщиком РЖД.

По словам, Вячеслава Дмитриева, главного инженера Куйбышевской железной дороги — филиала ОАО «РЖД», во втором этапе программы уделили внимание менее подготовленным проектам. «На стартап-марафоне проекты получали общую информацию о построении бизнес-модели, о вариантах сотрудничества, но, наверное, самое полезное — это менторские сессии. Каждый проект получил краткую консультацию от экспертов, среди которых сотрудники железной дороги, представители инфраструктуры поддержки инноваций, ульяновского наноцентра и венчурного фонда YellowRockets».

Теперь все проекты, участвовавшие в стартап-марафоне рассмотрят руководители дирекций дороги. Самые перспективные получат приглашение к работе и рекомендации, что нужно доработать. Те, кто не смог принять участие в стартап-марафоне, могут отправить описание своей разработки на рассмотрение онлайн. Кроме того, в 2020 году планируется третий этап Iron Road Show. Во время первого этапа 68 компаний-разработчиков презентовали свои проекты профильным специалистам Куйбышевской дороги на экспертных сессиях в Самаре, Уфе, Пензе, Набережных Челнах и Ульяновске. По итогам первого этапа 11 разработок получили положительное решение на реализацию .

Источник: http://www.ulnanotech.com/ru/news/2020/mart/itogi-vtorogo-etapa-iron-road-show.html

НОВОСТИ НАНОИНДУСТРИИ В РОССИИ И В МИРЕ

НИИ «ХимРар» предлагает новые возможности лечения коронавируса российским препаратом от ВИЧ

НИИ «ХимРар» в январе этого года запустил сразу несколько исследований по поиску лекарств для лечения коронавирусной инфекции (SARS-CoV-2) совместно со своими партнерами из Китая, России и США. Сейчас в активной фазе тестирований на клетках и животных моделях находится порядка десяти препаратов, в первую очередь тех, которые уже были зарегистрированы для применения в клинике.

Один из таких инновационных препаратов Элсульфавирин, зарегистрированный в РФ 30.06.2017 г. для лечения ВИЧ-инфекции, продемонстрировал значительный потенциал против коронавируса. Это означает, что применить его в России в режиме «off label» для лечения больных коронавирусной инфекцией можно в ближайшее время, при условии поддержки Минздрава РФ. В этом случае есть возможность произвести десятки тысяч курсов лечения в течение месяца.

В январе 2020 года во время вспышки эпидемии COVID-19 в Ухане, в главную государственную лабораторию по диагностике и лечению инфекционных заболеваний Университета Zhejiang были направлены образцы веществ для исследования их противовирусной активности, включая активный метаболит элсульфавирина. Полученные данные однозначно свидетельствуют о том, что элсульфавирин подавляет репликацию вируса SARS-CoV-2. Это означает, что препарат препятствует распространению вируса и не позволяет ему размножаться. Причем эффективный противовирусный уровень концентрации препарата в тканях может достигаться и поддерживаться уникальной фармакокинетикой препарата.

Элсульфавирин – это ненуклеозидный ингибитор обратной транскриптазы (ННИОТ) 2-го поколения. Препараты данного класса успешно применяются во всем мире для лечения пациентов с ВИЧ. При приеме внутрь элсульфавирин (пролекарство) быстро метаболизируется в печени в активный метаболит, который обладает длительным периодом полувыведения (7-9 дней), благодаря временному депонированию в эритроцитах, с последующим медленным высвобождением и воздействием на клетки, содержащие вирус.

Особенный фармакокинетический профиль элсульфавирина явился основой для разработки инновационных лекарственных форм пролонгированного действия. Безопасность различных формуляций препарата (капсулы, таблетки и в/мышечные инъекции) доказана в доклинических и мультицентровых клинических исследованиях. Производство препарата полностью локализовано на производственных мощностях АО «ИИХР» группы компаний «ХимРар».

Источник: https://chemrar.ru/novye-vozmozhnosti-lecheniya-koronavirusa-rossijskim-preparatom-ot-vich/

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)

На базе Новолипецкого металлургического комбината открыт лабораторный центр в сфере нанотехнологий

Группа НЛМК открыла в Липецке лабораторный центр микроструктурного анализа. Там будут проводиться исследования и разработки в сфере инновационной продукции.

Специалисты металлургического холдинга в новом центре исследований займутся такими задачами, как анализ свойства сталей для разработки новых премиальных продуктов и оптимизации режимов обработки металла. Результатом комплексных исследований должна стать разработка новых марок стали и новых материалов для автопрома, энергетики, строительства и других отраслей. Как сообщают в холдинге, работа нового исследовательского центра будет вестись и в сфере нанотехнологий.

«Растущие требования рынка по улучшению характеристик металла сегодня могут быть реализованы только путем глубоких исследований на наноуровне. В нашем центре работает международная команда высококлассных ученых, что позволяет группе НЛМК ставить перед собой амбициозные цели и предлагать нашим клиентам новые продукты премиального класса», – рассказала директор по исследованиям и разработкам группы НЛМК Анна Коротченкова.

Открывшийся центр укомплектован высокоточным измерительным оборудованием последнего поколения, которое позволит проводить более 1 тыс. видов измерений в области микроскопии и химического анализа. Часть оборудования не имеет аналогов в России. В группе НЛМК рассчитывают на тесное сотрудничество центра с ведущими научно-исследовательскими организациями, активную работу с молодежью. Студенты базовых учебных заведений НЛМК и профильных вузов будут проходить на базе центра стажировку, в ходе которой смогут освоить компьютерное моделирование, микроструктурный анализ, получат навыки работы с современным лабораторным оборудованием, научатся выявлять перспективные технологические тренды.

Уже в этом году группа НЛМК планирует открыть еще две лаборатории. В Липецке откроется лаборатория для анализа процессов термической и механической обработки стали, а в бельгийском подразделении холдинга – лаборатория по разработке и нанесению покрытий на стальной прокат.

Новолипецкий металлургический комбинат – крупнейший в России производитель стали, основная производственная площадка Группы НЛМК. Металлопродукция Группы НЛМК используется в различных отраслях: от строительства и машиностроения до энергетического оборудования и офшорных ветровых установок. Производственные активы НЛМК расположены в России, Европе и США. Мощности по производству стали компании превышают 17 млн тонн в год.

Источник: https://abireg.ru/newsitem/80973/

В Калмыкии началось строительство двух ветропарков суммарной мощностью 200 МВт

Фонд развития ветроэнергетики (совместный инвестиционный фонд, созданный на паритетной основе Группой «РОСНАНО» и ПАО «Фортум») приступил к строительству двух ветропарков суммарной мощностью 200 МВт на территории Целинного района Республики Калмыкии. Планируется, что Салынская ВЭС и Целинская ВЭС начнут поставлять электрическую энергию на оптовый рынок электроэнергии и мощности (ОРЭМ) в четвертом квартале 2020 года.

На территории ветропарков началось обустройство фундаментов, на которые будут смонтированы ветрогенераторы, а также идет строительство подстанций 35/110 кВ, прокладываются внутриплощадочные автомобильные дороги и инженерные коммуникации. На Салынской ВЭС и Целинской ВЭС будут размещены 48 ветроэнергетических установок мощностью 4,2 МВт каждая. Поставщиком генерирующего оборудования для ветропарков выступает компания Vestas — крупнейший в мире производитель ветрогенераторов.

Благодаря усовершенствованию ветротурбины и применению новых технических решений Vestas единичная мощность ветроустановки на площадках в Калмыкии вырастет по сравнению с уже построенными ветропарками Фонда в Ульяновской и Ростовской областях — с 3,6–3,8 МВт до 4,2 МВт.

Источник: https://www.rusnano.com/about/press-centre/news/20200323-rosnano-v-kalmykii-nachalos-stroitelstvo-dvukh-vetroparkov-obshchey-moshchnostyu-200-mvt

К 2024 году объем рынка систем накопления энергии на базе литий-ионных аккумуляторов составит 15 ГВт в год

Согласно докладу Wood Mackenzie (WoodMac) «Foresight 20/20: Energy Storage», в 2019 году во всем мире было установлено 4 ГВт систем накопления энергии, использующих аккумуляторные батареи. По прогнозам аналитиков, через четыре года эта цифра может вырасти почти в 4 раза - до 15 ГВт.

Основные драйверы этого роста, которые отмечают в Wood Mackenzie: развитие возобновляемых источников энергии, падение цен на системы хранения, а также рост спроса на установки СНЭ на стороне потребителя («за счётчиком»), и растущий интерес со стороны нефтегазовых компаний.

В докладе отмечается, что индустрия систем накопления энергии уже прошла период зарождения, и сегодня все больше стран начинают использовать СНЭ, а сами емкости накопителей постоянно увеличиваются.

Аналитики отмечают ряд проблем, которые могут сказаться на рынке. В первую очередь это надежность поставок материалов. Существует достаточно высокая вероятность, что предложение не будет успевать за спросом. Это проблема, правда, хотя бы частично может быть решена за счет вторичного использования и переработки аккумуляторов, которые появятся в промышленных масштабах в ближайшие годы.

Источник: http://www.liotech.ru/media/k-2024-godu-obem-rynka-sistem-nakopleniya-energii-na-baze-litiy-ionnykh-akkumulyatorov-sostavit-15-g/

Компания ЭЛВИС-НеоТек разработала и успешно вывела на рынок линейку IP-камер VisorJet

Компания ЭЛВИС-НеоТек выпустила IP-камеры VisorJet Smart (VJS) собственной разработки, сделав доступными для массового потребления камеры индустриального уровня.

На текущий момент линейку составляют 7 камер видеонаблюдения с передовыми функциями.

Все камеры VisorJet характеризуются высоким качеством видеопотока, что позволяет использовать их для получения реально работающей видеоаналитики с минимальным процентом ложных срабатываний. Для удобства использования, на борту камер уже имеется комплект предустановленных сценариев для видеоаналитики, таких как: детекция входа/выхода из зоны, пересечение линии, подсчет людей, детекция оставленных предметов, саботажа и некоторые другие пакетные алгоритмы. Для получения доступа к функциям достаточно подключить лицензию на требуемый алгоритм.

На текущий момент уже производятся поставки камер VisorJet производства АО «ЭЛВИС-НеоТек» в различные регионы России для поддержки проектов «Безопасный город», на объекты ТЭК и транспортной инфраструктуры. В ближайшее время ожидается получение сертификата соответствия транспортной безопасности №969 МВД России.

Источник: https://www.elveesneotek.ru/company/news/51/

Композит с применением графеновых нанотрубок компании OCSiAl применяется для строительства ветряных турбин

Наряду с неоспоримыми преимуществами, ветроэнергетика имеет и серьезную проблему. Ветряные турбины могут создавать помехи для радаров и других навигационных систем, что затрудняет авиадиспетчерам отслеживание воздушных судов через "завалы". Эта проблема вызывает большое количество запретов на строительство ветроэлектростанций в районах с интенсивным воздушным движением.

“Чтобы решить проблему радиолокационных помех, мы используем одностенные углеродные нанотрубки и делаем нанокомпозит, который поглощает более 99% падающей радиолокационной волны, чтобы сделать покрытый объект "скрытым”, что значительно облегчает отслеживание самолетов и наблюдение за штормами" - объясняет д-р Адам Невин, руководитель отдела инноваций компании Trelleborg Applied Technologies.

Наряду со способностью нанотрубок эффективно поглощать волны, они также позволяют новому материалу быть чрезвычайно тонким. Разработчики подчеркивают, что в противном случае этот материал был бы толщиной во много сантиметров, но им удалось уменьшить его до всего лишь миллиметров, получив таким образом сверхлегкий нанополимер. Нового звукопоглощающего материала используются графеновые нанотрубки, производимые компанией OCSiAl.

Как сказал доктор Адам Невин, продукт прошел полный цикл разработки от первоначального исследования до масштабного решения всего за 10 месяцев. Новый поглощающий материал может быть использован в различных областях применения продукции в телекоммуникациях, автомобилестроении, электронике и антеннах, где применяются строгие правила по электромагнитным помехам и рассеянным радиочастотным излучениям.

Источник: https://ocsial.com/ru/

Новый энергоэффективный центробежно-вихревой газосепаратор ГН5А-350 от Новомет успешно прошел приемочные испытания и готов к эксплуатации (ОПИ)

Основное конструктивное отличие нового изделия от центробежного газосепаратора - наличие вихревой камеры и геликоидального шнека меньшей длины, который необходим для закрутки и прокачки потока газо-жидкостной смеси (ГЖС). От газосепараторов второго поколения данное оборудование отличается улучшенными сепарационными характеристиками и пониженной потребляемой мощностью, что позволяет снизить энергопотребление установки при работе на номинальных, и особенно - на повышенных частотах, а также – увеличить ее ресурс.

Особенности нового газосепаратора ГН5А-350: работает при содержании свободного газа на входе до 85%: имеет сниженное до 2-х раз энергопотребление; имеет улучшенную сепарационную характеристику за счет оптимальной длины вихревой камеры; обладает высокой устойчивостью к абразиву за счет наличия геликоидального шнека переменного шага; по сравнению с серийным оборудованием имеет расширенный диапазон подач от 15 до 440 м3/сут.

По результатам проведенных исследований создана математическая база, которая позволяет проектировать газосепараторы для различных условий, добиваясь в каждом случае максимального коэффициента сепарации. Газосепаратор нового поколения полностью унифицирован по присоединительным размерам с газосепараторами предыдущего поколения, благодаря чему подходит для применения в большинстве типовых компоновок УЭЦН.

Источник: https://www.novometgroup.com/rus/press-center/news/

Термостойкое оптоволокно «Швабе» начали использовать в изготовлении спецпродукции

Термостойкое кварцевое оптоволокно для телекоммуникаций и информационно-измерительных систем разработали специалисты научно -производственного объединения Холдинга «Швабе» Госкорпорации Ростех в Санкт-Петербурге. Новый материал прошел регистрацию и уже успешно применяется при производстве волоконно-оптической продукции для оборонно-промышленного комплекса (ОПК) и космической отрасли.

Особенность материала заключается в оловянном покрытии и наличии висмута в его составе. Олово с добавками висмута максимально защищает структуру покрытия оптоволокна от разрушения, обеспечивая срок службы от 25 лет, а также позволяет эксплуатировать его в условиях экстремально низких температур. В настоящее время специалисты «Швабе» могут производить оптоволокно диаметром от 125 до 1200 мкм. При этом толщина его оловянного покрытия составляет от 20 до 80 мкм.

«Новая разработка используется при изготовлении и постановке на производство волоконно-оптических изделий специального назначения для нужд космической отрасли и ОПК. Кроме того, сейчас мы также рассматриваем возможность в ближайшей перспективе создать оптоволокно с еще более температуростойким защитным покрытием в целях расширения сферы его практического применения», – рассказал заместитель генерального директора «Швабе» по НИОКР, руководитель приоритетного технологического направления по технологиям оптоэлектроники и фотоники Сергей Попов.

Источник: https://www.shvabe.com/press/news/termostoykoe-optovolokno-shvabe-nachali-ispolzovat-v-izgotovlenii-spetsproduktsii/

АО «Оптиковолоконные Системы» провели совместные испытания российского оптического волокна E3(G652D) с АО «Связьтранснефть»

Оптиковолоконные Системы

В ходе испытаний образцы оптических волокон, используемых в сетях связи АО «Связьтранснефть», сваривались с оптическим волокном E3 (G652D) компании АО «Оптиковолоконные Системы». Далее сварные соединения оптических волокон размещались в оптических муфтах и помещались в климатическую камеру. Порядок проведения испытаний по смене температур производился в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60793-1-52-2015 «Волокна оптические. Часть 1-52. Методы измерений и проведение испытаний. Испытания на воздействие смены температуры».

В результате проведенных измерений получены значения потерь на всех сварных соединениях не превышающие допустимые значения (среднее значение потерь <0,1 dB для 1310 нм и <0,05 dB для 1550 нм) в ходе и после проведения 25 циклов изменения температур.

Согласно Акту проведения испытаний, оптические волокна E3 (G652D) компании АО «Оптиковолоконные Системы» могут быть использованы в сетях связи АО «Связьтранснефть» самостоятельно или в сочетании с существующими марками оптических волокон, применяемых в кабелях, проложенных в сетях связи АО «Связьтранснефть».

Источник: http://www.rusfiber.ru/press-tsenter/news/news-95-zavershenie-ispyitanij.html

Бетонные смеси с углеродными нанотрубками «БТ СВАП» получили сертификат качества и безопасности

СВАП

ООО «БТ СВАП» успешно проведена ресертификация наномодифицированных бетонных смесей в Системе добровольной сертификации продукции наноиндустрии АНО «Наносертифика». По итогам сертификации Компанией получены сертификаты соответствия на смеси бетонные наномодифицированные для защитного и утяжеляющего бетонного покрытия «ЗУБ» по коду ОКПД2 23.64.10.110 – Серийное производство.

Итогом ресертификации является подтверждение компетентности компании в серийном промышленном производстве наномодифицированных покрытий различного назначения.

Источник: http://bt-svap.ru/news/16/886/

Компания «МЕТАКЛЭЙ» одобрена поставщиком оболочки для высоковольтных кабелей на заводы Prysmian Group

МЕТАКЛЭЙ
ПОЛИМЕРНЫЕ КОМПОЗИТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Композиция производства АО «МЕТАКЛЭЙ» прошла испытания на кабеле 110кВ в зарубежном испытательном центре Prysmian Group.

Оболочка была проверена на ряд показателей. Одним из основных параметров проверки материала стал тест на растрескивание оболочки при 2000 часах.

Положительное заключение на продукт дает право АО «МЕТАКЛЭЙ» поставлять одобренный продукт на все заводы Prysmian Group.

МЕТАЛЕН ПЭ-11К – полимерная композиция для нанесения оболочки на силовые кабели среднего, высокого и сверхвысокого напряжения.

Данный материал относится к специальным маркам оболочек с завышенными качественными показателями по ряду свойств.

Источник: https://www.metaclay.ru/press-czentr/novosti/2020/kompaniya-%C2%ABmetaklej%C2%BB-odobrena-postavshhikom-obolochki-dlya-vyisokovoltnyix-kabelej-na-zavodyi-prysmian-group

Микрон произведет 100 тысяч RFID-билетов для транспортной системы Якутии

Работу с Микроном по развитию региональных транспортных инфраструктур мы начали с 2008 года, тогда завод стал одним из первых поставщиков RFID-карт и на сегодняшний день остается надежным производителем электронных билетов отечественного производства, - отметил Николай Обухов, коммерческий директор ООО «Эрлайн». – За этот период мы поставили более 1,7 миллиона бесконтактных билетов в несколько региональных транспортных проектов. Использование полностью отечественной продукции минимизирует риски и обеспечивает оптимальное соотношение цены и качества».

Микрон уже более 10 лет поставляет бесконтактные билеты в различных форм-факторах для российских и зарубежных транспортных систем. Используемые микросхемы для транспортных решений MIK1KMCM, K5016XC1M1H4 (MIK1312ED) и K5016XC1H4 (MIK640D/ MIK64PTAS) являются отечественными продуктами первого уровня, что обеспечивает отсутствие в них недекларированных возможностей. Тиражированием успешного опыта в национальном и международном масштабе занимается Центр Компетенций Микрона ООО «МСП». Количество произведенных Микроном RFID билетов для различных видов транспорта превысило 3,2 миллиарда.

Источник: https://www.mikron.ru/company/press-center/news/7455/

ТОО «Лед-систем» применяют усовершенствованные с помощью нанотехнологий светодиодные приборы

«Светотехника – наше основное направление работы и последние несколько лет мы изучаем влияние света на жизнедеятельность растений и животных. Последние 3 года мы занимались этим совместно с нашими партнерами из Беларуси и Иллинойского университета. Так родилась идея создать проект, когда наночастицы добавляются в процессе покрытия светодиода люминофором, таким образом мы получили необходимый спектр света. Это позволяет в процессе досветки растений достичь интенсивного цветения и созревания. В отличие от других ламп свет этих светильников похож на солнечный», – рассказал Амангельды Таукенов , генеральный директор ТОО «Лед-систем»

По словам бизнесмена, новая разработка и стала причиной создания экспериментального тепличного хозяйства. Компании нужна была собственная теплица, где можно было своими глазами ежедневно наблюдать за влиянием, которое оказывают новые осветительные приборы на растения. Выяснилось, что благодаря светодиодным светильникам энергозатраты на освещение тепличного хозяйства снизились в 5 раз. Его площадь составила 6,4 тыс. кв. метров, расположена теплица на территории СЭЗ «Астана».

Помимо осветительных систем для производства, компания выпускает светодиодные лампы с наночастицами для использования в домашних условиях. Сейчас компания рассматривает для экспорта своей продукции Иран, Азербайджан, Россию. В последний год хорошо открылся рынок Узбекистана, где проживают порядка 40 млн людей.

Источник: https://kapital.kz/business/85621/innovatsii-v-osveshchenii-povyshayut-proizvoditel-nost-teplits.html

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

ООО «НПЦ «Пружина» получит грант на внедрение автоматизированной системы стратегического и операционного управления производства

Российский фонд развития информационных технологий подвел итоги грантового конкурса проектов по внедрению отечественных продуктов, сервисов и платформенных решений, созданных на базе отечественных «сквозных» цифровых технологий в рамках программы «Цифровая экономика».

Проект НПЦ Пружина направленный на внедрение автоматизированной системы стратегического и операционного управления производства вошел в число победителей.

Реализация проекта позволит осуществлять многовариантный анализ последствий принятия решений в режиме реального времени, выявление узких мест, ограничений ресурсного, управленческого, целевого характера, определяющие основные параметры эффективности и конкурентоспособности предприятия

Источник: http://npc-springs.ru/news/detail.php?ELEMENT_ID=496

Huawei P40 Pro+ получил керамическую заднюю панель, изготовленную с применением нанотехнологий

HUAWEI Consumer Business Group представила флагманскую серию смартфонов, в которую вошли модели HUAWEI P40 Pro+, HUAWEI P40 Pro и HUAWEI P40. Новые устройства получили передовые технологии и новейшие камеры, расширяющие возможности мобильной фото- и видеосъёмки.

Все модели новой серии построены на базе процессора Kirin 990 5G и поддерживают высокоскоростную беспроводную связь в 5G-сетях и совместимы со стандартом Wi-Fi 6 Plus. Аппаратные компоненты заключены в компактный корпус, который обеспечивает плавность видео и высокий комфорт сенсорного взаимодействия.

Усовершенствованная перископная конструкция объектива позволила реализовать настоящий 10-кратный оптический зум.

HUAWEI P40 Pro+ получил керамическую заднюю панель, изготовленную с применением нанотехнологий. Эта модель доступна в двух оттенках: белая керамика и черная керамика.

Источник: https://tengrinews.kz/

Компания «РМ Нанотех» продолжает поддерживать стабильный уровень экспорта своей продукции

Несмотря на вспышку COVID-19 во всем мире, компания «РМ Нанотех» продолжает поддерживать стабильный уровень экспорта своей продукции даже в таких сложных условиях.

В настоящее время компания непрерывно работает над реализацией крупного портфеля заказов, полученных, как в рамках существующих долгосрочных контрактов, так и недавно заключенных договоров и соглашений. Уже в ближайшие дни готовятся к отправке два двадцатифутовых контейнера - конкурентоспособную на мировом рынке продукцию Membranium ждут в Индонезии и одной их стран Ближнего Востока. Важность и срочность поставок определяет тот факт, что мембранные элементы производства «РМ Нанотех» в обеих странах будут использоваться на стратегических объектах обеспечения жизнедеятельности. Также готовятся запланированные отгрузки в Турцию, Египет и Вьетнам.

Источник: https://www.membranium.com/ru/news/company/stabilnyiy-eksport/

НОВОСТИ НАНОНАУКИ В РОССИИ И В МИРЕ

Физики из ФТИ им. А. Ф. Иоффе РАН вместе с зарубежными коллегами создали новый источник пикосекундных импульсов для акустической наноскопии

Российские ученые вместе с коллегами из Ноттингемского университета и Университета Пуэрто-Рико разработали новый способ генерации пикосекундных импульсов. Для этого они провели ряд экспериментов и расчетов, чтобы выяснить, какой импульс деформации можно получить при возбуждении фемтосекундным лазером материала пленки диоксида ванадия. В VO2 возможен структурный переход первого рода. Исследователи предположили, что если вызвать такой переход с помощью фемтосекундного импульса, то быстрая перестройка решетки приведет к созданию акустической волны деформации.

Проведя такой эксперимент, физики смогли получить импульсы деформации с большой амплитудой, которая достигала 1%. При этом энергия лазерного пучка, используемого для создания импульса деформации, была намного меньше обычно используемой в экспериментах с металлическими пленками. После этого авторы работы провели теоретические расчеты и обнаружили еще один важный факт, помимо очень большой амплитуды.

Выяснилось, что нагрев пленки диоксида ванадия, необходимый для создания импульса деформации такой амплитуды, намного слабее типичного для металлических преобразователей. Это связано с тем, что при лазерно-индуцированном фазовом переходе первого рода большая часть энергии от лазерного импульса затрачивается не на нагрев, а на запуск такого перехода. Результаты исследования показали, что диоксид ванадия, который обычно применяется для создания «умных окон» или полевых транзисторов, оказался еще и перспективным материалом для преобразователей оптических импульсов в импульсы деформации.

Источник: https://indicator.ru/physics/istochnik-pikosekundnykh-impulsov-akusticheskoi-nanoskopii-07-04-2020.htm

Ученые МФТИ превратили графен в универсальный датчик инфракрасных волн

Ученые выяснили, как можно использовать графен, одномерную форму углерода, в качестве основы для сверхчувствительных датчиков дальнего инфракрасного излучения и терагерцовых волн.

«Мы рассчитали параметры изготовленных на основе графенового монослоя светочувствительных элементов, которые могут улавливать дальний инфракрасный свет. Такие фотоприемники могут заменить почти любые используемые сегодня датчики инфракрасного и терагерцового излучения», – рассказал о сути работы один из ее авторов, заведующий лабораторией в МФТИ Виктор Рыжий.

Как обнаружили ученые, если сложить графен, тонкие листы из черного фосфора и мышьяка в своеобразную стопку, характер взаимодействий первого с частицами света значительно поменяется. Меняя толщину двух внешних слоев этого «бутерброда», можно заставить подобную структуру поглощать свет в очень широком диапазоне частот, в том числе и дальнее инфракрасное и терагерцовое излучение.

У подобных датчиков излучения по сравнению с уже существующими приборами подобного рода есть несколько преимуществ. В частности, для них характерен крайне низкий уровень помех и ложных срабатываний, а их рабочий диапазон можно очень гибко настраивать.

Источник: https://nauka.tass.ru/nauka/8054757

Международная исследовательская группа создала полимерный гель, который увеличит добычу нефти

Фото:
Алексей Андронов/ТАСС

Эксперты Пермского политехнического университета и предприятия «НефтеПром Сервис» синтезировали уникальный отечественный состав для решения проблем обводненности скважин. Его создали на основе полиакриламида методом блочной полимеризации. Гель полностью впитывает воду даже при температурах ниже 30°С. По сравнению с известными технологиями, пермский гель набухает минимум в два раза больше, заполняя промытые водой каналы, нефти в которых уже нет.

«Отличием разработанного пермскими учеными полимера является его способ сшивки методом термической имидизации, в результате которого полимер может впитывать больше воды даже в условиях низких температур и повышенной минерализации пластовой воды», — отмечает Сергей Галкин.

Ученые провели эксперименты на образцах горной породы из скважины. Испытания показали, что набухшие частицы геля могут проходить в трещины, диаметр которых в 20 раз меньше их по размеру. При увеличении вязкости геля его прочность возрастает. Вещество «цементирует» каналы, из которых нефть уже добыта и по которым интенсивно идет вода, в результате потоки воды перераспределяются и вода вытесняет нефть из еще невыработанных интервалов.

«Технология, на мой взгляд, не только способна дать значительный прирост добычи нефти, но и имеет хорошие коммерческие перспективы, так как ориентирована на обширную территорию Волго-Уральской нефтегазоносной провинции...», — считает руководитель Пермского НОЦ «Рациональное недропользование», ктн. Павел Илюшин.

Источник: https://naked-science.ru/article/column/sozdan-polimernyj-gel-kotoryj-uvelichit-dobychu-nefti

Группа российских ученых из НИЯУ МИФИ разработала новый детектор для обнаружения взрывчатки

© Михаил Почуев/ТАСС

Ученым удалось разработать прототип детектора взрывчатых веществ, принцип работы которого еще не использовался ни в одном другом подобном аппарате. Все начинается с забора воздуха насосом, после этого он попадает в испаритель, где при температуре 80С из него выделяются пары тротила или других нитросоединений. Затем пары отправляются в реактор, и при температуре 450С происходит разложение вещества на составные элементы; такая реакция называется пиролизом. В результате получается диоксид азота NO2, концентрацию которого фиксирует специальный датчик. Помимо обнаружения взрывчатых веществ в воздухе, прототип может определять их следы на различных поверхностях. Для этого на аппарат устанавливается специальный модуль, который улавливает не пары, а твердые следы нитросоединений. Весь последующий процесс остается неизменным.

Как показали испытания, детектор определяет концентрацию вещества за 3 секунды, после этого ему потребуется около 3 минут на очистку. Предел обнаружения тротила у аппарата составляет от 10−11 г/см3 до 10−12 г/см3, что ставит его на уровень с дорогостоящими датчиками на основе ионно-подвижной спектрометрии. Однако разработанный в МИФИ прототип дешевле своих конкурентов. Также ученые позаботились о фильтрации фоновых газов и водяного пара, которые приводят к ложным срабатываниям детекторов.

Источник: https://www.poisknews.ru/themes/himiya/deshevle-i-tochnee-uchenye-razrabotali-novyj-detektor-dlya-obnaruzheniya-vzryvchatki/

Исследователи из Научной лаборатории волоконных технологий и фотоники УрФУ смогли вырастить оптические волокна диаметром от 90 микрометров из галогенидов серебра и таллия

Созданные учеными кристаллы AgBr-TlBr0,46I0,54 способны пропускать инфракрасное излучение в очень широком спектральном диапазоне (от –200 °С до 1120 °С) и сохранять при этом высокий коэффициент пропускания, равный примерно 70%. Ширина спектрального диапазона, по словам авторов, уникальна среди аналогов, у которых нижняя граница начинается от 60 °С, а значит, сделанные из них оптоволокна не пригодны для работы при комнатных и отрицательных температурах.

«Волокна, созданные из нашей кристаллической системы, отличаются большой пластичностью и прочностью, поэтому их можно применять без защитной оболочки, удобно транспортировать, при изгибе пучка не возникает оптических потерь», — подчеркивает одна из исследователей Анастасия Южакова.

Микроскопический размер волокон, а также их особая конфигурация и сборка в форме шестиугольников на рассчитанном оптимальном расстоянии друг от друга позволяют избавиться от «перетекания» излучения из одного волокна в другое и перекрестных помех. Это позволяет создать четкое изображение и эффективно обрабатывать визуальную информацию.

«Кроме того, наш материал — диэлектрик, а значит, плохо проводит электрический ток. Поэтому при передаче теплового излучения между волокнами в сети не будет возникать помех, даже несмотря на сильное электромагнитное поле», — поясняет Южакова.

Кристаллы AgBr-TlBr0,46I0,54 становятся пластичными при довольно небольшой температуре — 200–250 °С, поэтому «вытянуть» из них волокна гораздо проще, быстрее и безопаснее, чем при использовании других похожих материалов. Для их получения достаточно компактного оборудования, а сам процесс в разы дешевле традиционного. Использовать такие волокна и оптоволоконные каналы можно во множестве сфер — науке, атомной энергетике, приборостроении, металлургии, тяжелой промышленности и космических разработках.

Источник: https://indicator.ru/chemistry-and-materials/novoe-optovolokno-ik-izluchenie-ochen-shiroko-07-04-2020.htm

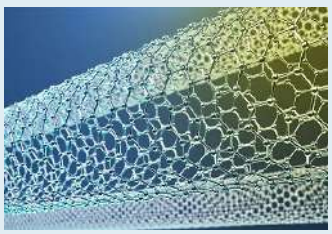
По словам Анастасии Южаковой, созданные в УрФУ волокна имеют большую пластичность и прочность. Фото: Илья Сафаров

Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина

Сотрудники Университета Райса доказали эффективность двухслойных нанотрубок для солнечных панелей

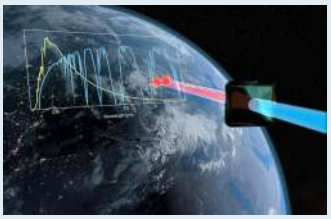
Сотрудники Университета Райса в своей новой работе показали, что двухслойные нанотрубки могут быть перспективнее однослойных в электронике и фотоэлементах, обеспечивая более эффективное разделение зарядов в материале для получения электрического тока.

В двухслойных нанотрубках кривизна внутренней и внешней трубок различна, что дает каждой из них отдельные энергетические уровни. Кроме того, модели показали, что флексоэлектрическое напряжение внешней стенки позволяет сдвинуть запрещенную зону так, что высший заполненный уровень располагается в стороне от низшего незаполненного. Это происходит при диаметре внешней трубки не менее 2,4 нанометра. Согласно ученым, структуры с более высокими диаметрами благодаря своим свойствам потенциально могут быть использованы для разделения зарядов в фотоэлектрических устройствах, в частности в солнечных панелях.



Источник: http://www.nanonewsnet.ru/news/2020/dvukhsloinye-nanotrubki-okazalis-perspektivnymi-dlya-solnechnykh-panelei

Международная команда ученых разрабатывает новый источник фотонов для более надежного шифрования спутниковой связи



Исследовательская группа из 15 человек из Великобритании, Германии и Японии разработала новый метод генерации и обнаружения квантово-запутанных фотонов на длине волны 2,1 микрометра. На практике запутанные фотоны используются в методах шифрования, таких как распределение квантовых ключей, чтобы полностью обезопасить связь между двумя партнерами от попыток прослушивания.

«Пары фотонов, запутанные на длине волны двух микрометров, будут значительно меньше подвержены влиянию солнечного фонового излучения», – говорит профессор д-р Майкл Куес из кластера передового опыта PhoenixD в Ганноверском университете Лейбница.

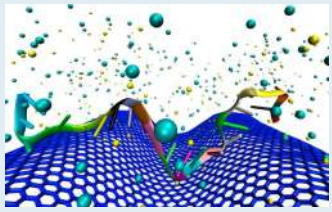
Кроме того, в атмосфере Земли существуют так называемые окна передачи, особенно для длин волн в два микрометра, так что фотоны меньше поглощаются атмосферными газами, что, в свою очередь, обеспечивает более эффективную связь.

Для своего эксперимента исследователи использовали нелинейный кристалл из ниобата лития. Они посылали ультракороткие световые импульсы от лазера в кристалл, и нелинейное взаимодействие создавало запутанные пары фотонов с новой длиной волны 2,1 микрометра.

Результаты исследований описывают детали экспериментальной системы и проверки пар квантово-запутанных фотонов.

Источник: https://scientificrussia.ru/news/fizik-iz-gannovera-razrabatyvaet-novyj-istochnik-fotonov-dlya-bolee-nadezhnogo-shifrovaniya-sputnikovoj-svyazi

Сотрудники Иллинойсского университета создали ДНК-сенсоры на основе графена



«Наш новый датчик может обнаруживать сверхнизкие концентрации молекул, которые являются маркерами заболевания, что важно для их ранней диагностики, — отмечает руководитель исследования, профессор биоинженерии Иллинойсского университета Рашид Башир. — Он очень чувствителен, недорог, прост в использовании и по-новому использует свойства графена».

Авторы новой работы решили увеличить детектирующую способность графена до такой степени, чтобы с помощью него можно было проводить анализ без предварительной амплификации ДНК.

Для этого исследователи создали тонкий лист пластика, растянули его, положили графен, а затем сняли напряжение с пластикового листа. Из-за этого графен сжался и его поверхность стала как бы смятой.

Затем ученые проверили способность нового датчика воспринимать ДНК и связанную с раком микроРНК как в буферном растворе, так и в неразбавленной сыворотке крови человека и увидели, что его производительность улучшилась в десятки тысяч раз по сравнению с плоским графеном. По словам авторов, им удалось получить самую высокую чувствительность, когда-либо полученную при электрическом обнаружении биомолекул.

Ученые обнаружили, что полости в графене служат ловушкой для привлечения и удержания молекул ДНК и РНК. Кроме того, в материале возникли деформации, которые изменили его электрические свойства, создав энергетический барьер для проходящих через него электронов. Это сделало его более чувствительным к электрическим зарядам на молекулах нуклеиновых кислот.

Источник: http://www.science.festivalnauki.ru/

Ученые из Университета штата Орегон использовали нанотехнологии для борьбы с эндометриозом

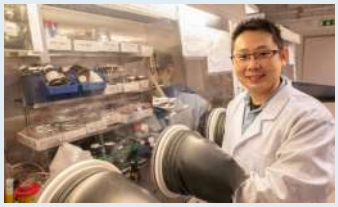
В новой работе исследователи из Университета штата Орегон нашли альтернативный способ лечения эндометриоза. Они использовали полимерные наночастицы размером всего в 100 нанометров, в которые заключены молекулы флуоресцентного красителя, способного нагреваться при действии излучения. Это значит, что такие наночастицы могут использоваться как в качестве инструмента визуализации, так и для лечения повреждений. При внешнем воздействии излучения ИК-диапазона молекулы красителя могут создавать температуру до 46 °C.

На мышах ученые показали, что новые наночастицы могут накапливаться в ткани эндометрия в значительном количестве через 24 часа после введения. Нагрев с помощью лазера позволяет повысить температуру в целевой точке и устранить разросшуюся эндометриозную ткань. Теперь исследователи планируют провести клинические испытания новой методики на макаках с эндометриотическими поражениями для проверки безопасности.

Источник: https://indicator.ru/medicine/nanotekhnologii-ispolzovali-dlya-borby-s-endometriozom-07-04-2020.htm

Стабильные и яркие перовскитовые светодиоды стали на шаг ближе

Ученые из Линчёпингского университета использовали перовскит, состоящий из свинца, йода и органического вещества — формамидина. Затем они заключили перовскит в органическую молекулярную матрицу, из которой изготовили тонкую пленку. Новое соединение оказалось пригодным для производства светодиодов с КПД 17,3% и достаточно долгим сроком службы — приблизительно 100 часов.



Следующим шагом ученых будет испытание комбинации других перовскитовых материалов и органических молекул, чтобы лучше понять, как у них происходит процесс образования ядра и кристаллизации.

Источник: https://hightech.plus/2020/04/02/stabilnie-i-yarkie-perovskitovie-svetodiodi-stali-na-shag-blizhe

Российские исследователи вместе с китайскими коллегами создали новую платформу для наноэлектроники на основе троичной логики

В опубликованной в журнале Physical Review Applied работе рассказывается о создании крестообразной микроструктуры, состоящей из нанослоев платины, кобальта, оксида магния, которая также покрыта слоем платины. Она может выполнять функцию как процессора, так и запоминающего устройства. Благодаря этому на ее платформе можно создать электронные или спинтронные схемы на троичной логике, квантовые процессоры, оперирующие кутритами (в отличие от кубитов они имеют три возможных состояния}, и нейроморфные системы, имитирующие функционал головного мозга.

Чтобы получить спиновый ток и воздействовать на слой кобальта, ученые использовали два перекрестных электрических потока и магнитное поле с нарушенной симметрией. При этом по нижнему слою платины ток шел в виде коротких импульсов. Благодаря этому разные спины электронов смещались к разным сторонам платинового слоя, создавая чистый спиновый ток, который затем оказывал влияние на спины электронов магнитного слоя. При определенных условиях исследователям удалось добиться изменения ориентации спинов в слое кобальта, что аналогично смене нуля и единицы в обычном транзисторе.

Источник: https://indicator.ru/physics/

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА ИННОВАЦИОННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Правительство Москвы утвердило два пакета антикризисных мер

Будет продлен срок уплаты авансовых платежей за первый квартал 2020 года по налогу на имущество организаций и земельному налогу до 31 декабря 2020 года (включительно) для организаций, работающих в сфере общественного питания, туризма, культуры, спорта, досуга и гостиничного бизнеса.

До 31 декабря 2020 года также продлят срок уплаты торгового сбора. Данные нормы начнут действовать со дня вступления в силу федерального закона, предоставляющего органам исполнительной власти субъектов Российской Федерации полномочие принимать решения о продлении сроков уплаты региональных и местных налогов и сборов.

Организации, арендующие земельные участки и нежилые объекты у Москвы, которые приостановили свою деятельность на время режима повышенной готовности в столице, будут освобождены от платы за аренду (на период временного приостановления деятельности). Это касается организаций, занятых в сфере культуры, физической культуры и спорта, выставочной, развлекательной, просветительской и образовательной деятельности.

Компании, работающие в сфере гостиничных услуг, общественного питания и туризма и арендующие земельные участки и нежилые объекты у города, получат отсрочку внесения арендной платы за апрель, май и июнь. Она будет действовать до 31 декабря 2020 года. Аналогичную отсрочку предоставят городские предприятия и учреждения, сдающие в аренду земельные участки и нежилые объекты.

Также решено уменьшить на 50 процентов плату по договорам на осуществление торговой деятельности в нестационарных торговых объектах, размещенных в переходах и вестибюлях метрополитена. Мера введена для субъектов малого и среднего предпринимательства на время режима повышенной готовности в городе.

Последние три меры будут предоставляться на основании обращений организаций и индивидуальных предпринимателей.

Кроме того, расширен доступ субъектов малых и средних предприятий (МСП) к получению кредитов и субсидий.

1. Так, субъекты МСП — гостиницы и резиденты Московского инновационного кластера получат доступ к субсидиям на возмещение части затрат при приобретении нового оборудования.

2. Поддержка франчайзи будет расширена за счет включения в программу предпринимателей, осуществляющих свою деятельность по договорам субконцессии.

Кроме того, в перечень субсидируемых затрат, помимо приобретения оборудования, включено покрытие расходов на коммунальные платежи и выплату вознаграждения правообладателю в форме фиксированных разовых платежей (паушальных взносов) и периодических платежей (роялти).

3. Впервые вводится субсидирование до 50 процентов расходов (не более 700 тысяч рублей до конца года) предприятий МСП на продвижение товаров и услуг на торговых интернет-площадках и оплату услуг онлайн-сервисов по доставке еды.

Выплата компенсации будет возможна при условии, что размер вознаграждения агрегаторов не превышает 20 процентов от стоимости размещенного товара или услуги.

4. Вводится субсидирование затрат кредитных организаций на предоставление льготных кредитов молодым компаниям МСП (не старше трех лет).

Кредиты на пополнение оборотных средств или инвестиционные цели должны предоставляться предпринимателям под ставку не более восьми процентов годовых (примерно в два раза ниже текущей рыночной ставки) в размере от 500 тысяч до 15 миллионов рублей.

Размер субсидии кредитной организации равен ключевой ставке Центрального банка Российской Федерации.

5. Существенно расширен перечень мер финансовой поддержки столичных экспортеров.

Теперь они могут возместить затраты при экспорте не только товаров, но и услуг, а также результатов интеллектуальной деятельности.

Также в качестве нового направления субсидирования предусмотрены расходы на адаптацию продукции для международного рынка. К таким затратам могут быть отнесены расходы на разработку дизайна и интерфейса продукции в сфере ИТ-технологий, подготовку технической, тендерной, конкурсной документации и лицензионных соглашений, дублирование аудиовизуальной продукции и другие операции, предваряющие вывод товара на международный рынок.

Кроме того, вводится новый механизм поддержки — грант в размере 10 процентов от выполненного экспортного контракта, но не более 10 миллионов рублей или 50 процентов от объема налогов, уплаченных в городской бюджет. По сути, это экспортный кешбэк, размер которого будет зависеть от выручки, полученной компанией благодаря экспорту своих товаров или услуг.

Московские компании-экспортеры смогут, как и ранее, компенсировать затраты на транспортировку своей продукции за рубеж, получение охранных документов, сертификацию систем менеджмента качества и подтверждение соответствия товаров зарубежным требованиям.

Субсидирование экспортной деятельности рассчитано на предприятия, зарегистрированные в столице не менее чем за полгода до подачи заявки.

6. Расширен перечень получателей субсидии на инжиниринг. Теперь на нее могут претендовать участники Московского инновационного кластера, зарегистрированные в качестве юридического лица или индивидуального предпринимателя не менее одного года до подачи заявки. Ранее минимальный срок составлял три года.

Субсидия компенсирует до 50 процентов понесенных затрат (но не более 50 миллионов рублей) на изготовление конструкторской документации и опытных образцов, а также приобретение оборудования. Оборудование должно быть установлено и эксплуатироваться на территории Москвы.

Кроме того, были внесены изменения в критерии оценки заявок: при их оценке предпочтение будет отдаваться субъектам малого и среднего предпринимательства.

Источник: https://www.mos.ru/mayor/themes/12299/6382050/

Минздрав запатентовал прибор для выявления вирусов в воздухе

Российские специалисты запатентовали технологию оперативного анализа воздуха, позволяющую выявлять биопатогены, в том числе коронавирус.

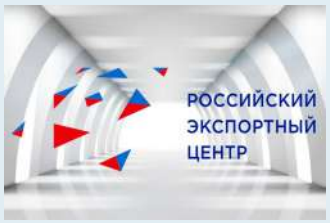
Авторы патента, в числе которых известный микробиолог Александр Гинцбург, предложили новую технологию «мультиплексного иммунологического анализа биологических проб из воздуха». Прибор собирает частицы воздуха, переводит их в жидкость и анализирует.

Отмечается, что устройство обеспечивает непрерывный мониторинг состава воздуха в автоматическом режиме. Оно выявляет бактерии, вирусы, генетические векторы и объекты нанотехнологий.

Патент получен Минздравом и опубликован на сайте Роспатента.

Источник: https://regnum.ru/news/2901846.html

РЭЦ и SAP открыли российским экспортерам бесплатный доступ к онлайн-сервису по поиску зарубежных партнеров



Доступ к одной из крупнейших мировых бизнес-сетей SAP Ariba до 10 мая станет бесплатным для российских экспортеров. Компании могут оперативно размещать заявки на закупку необходимых товаров, а поставщики – оперативно реагировать на запросы и осуществлять доставку. Это поможет восстановить нарушенные пандемией цепочки поставок, позволит покупателям и поставщикам быстро и эффективно взаимодействовать друг с другом, а также свести к минимуму нарушения, вызванные задержками отгрузки, проблемами с производительностью и повышенным потребительским спросом во время кризиса.

Получить доступ к SAP Ariba очень просто, презентация платформы и инструкция по регистрации поставщика доступны по ссылке.

Источник: https://www.exportcenter.ru/press_center/all-news/rets-i-sap-otkryli-rossiyskim-eksporteram-besplatnyy-dostup-k-onlayn-servisu-po-poisku-zarubezhnykh-/

«Роснефть» и Корпорация МСП расширяют сотрудничество

«Роснефть» и Федеральная корпорация по развитию малого и среднего предпринимательства (АО «Корпорация «МСП») подписали соглашение о расширении сотрудничества. Документ направлен на увеличение доли предприятий малого и среднего бизнеса в закупках Компании.

В рамках соглашения «Корпорация «МСП» предоставит НК «Роснефть» информационно-аналитические услуги для повышения информированности представителей малого и среднего предпринимательства о закупках Компании. Такая инициатива позволит повысить эффективность закупочной деятельности НК «Роснефть», а также привлечь новых участников рынка из числа субъектов МСП.

«Роснефть» принимает активное участие в реализации мероприятий, направленных на создание конкурентных условий для представителей МСП и является одним из лидеров среди крупнейших заказчиков страны по объему закупок в сегменте малого и среднего предпринимательства.

Источник: https://corpmsp.ru/pres_slujba/news/rosneft_i_federalnaya_korporatsiya_po_razvitiyu_malogo_i_srednego_predprinimatelstva_rasshiryayut_so/

В Сколково запущен акселератор «Северстали»

«Сколково», Фонд развития интернет-инициатив (ФРИИ), и лидеры девелоперского рынка России: Галс-Девелопмент, ДОНСТРОЙ и ФОДД объявляют о запуске совместного акселератора технологических стартапов Build UP. Заявки принимаются до 15 апреля.

Цель акселератора – поиск, отбор, развитие и ускоренное внедрение лучших технологий стартапов, направленных на увеличение скорости и снижение стоимости строительства, повышение эффективности эксплуатации объектов недвижимости, обеспечение безопасности и улучшение качества жизни жителей.

Акселератор ищет технологии и продукты на стадии не ранее наличия работающего прототипа. Заявители – стартапы и состоявшиеся технологические компании – должны иметь зарегистрированное юридическое лицо и не менее пяти сотрудников в штате.

Подробная информация на сайте https://buildup.sk.ru/

Начато публичное обсуждение серии стандартов Умного города

Технический комитет «Кибер-физические системы» на базе РВК совместно со Всероссийским институтом сертификации выносит на публичное обсуждение восемь предварительных национальных стандартов (ПНСТ) в области Умных городов.

Цель новой серии стандартов — повысить эффективность проектов в области информатизации и автоматизации городского хозяйства, а также упростить внедрение новых цифровых технологий в городской среде.

Развитие Умных городов базируется на внедрении в городское хозяйство цифровых технологий и кибер-физических систем в широком смысле. Поэтому в рамках процедуры публичного обсуждения предложено также два базовых стандарта для регулирования кибер-физических систем. Документы определяют базовый уровень стандартизации: термины, определения, а также общие положения в этой сфере.

Серия проектов национальных стандартов подготовлена на базе соответствующих международных стандартов, в разработке части которых принимали участие российские эксперты из Технического комитета «Кибер-физические системы». Это позволит обеспечить единство базовых подходов в развитии тематики Умных городов.

Публичное обсуждение проектов стандартов продлится два месяца. С текстами проектов предварительных национальных стандартов и материалами для подачи комментариев в ходе публичного обсуждения можно ознакомиться на официальном сайте Технического комитета «Кибер-физические системы».

Замечания и предложения по проектам следует направлять в секретариат ТК 194 «Кибер-физические системы» (Россия, 121205, г. Москва, Инновационный центр Сколково, улица Нобеля, 1; e-mail: info@tc194.ru) по прилагаемым формам отзывов по проектам.

Источник: https://www.rvc.ru/press-service/news/company/153993/

КОНКУРСЫ

Продлен прием заявок Skolkovo Cybersecurity Challenge 2020

Прием заявок на участие в международном конкурсе инновационных проектов в области информационной безопасности Skolkovo Cybersecurity Challenge продлен до 7 мая.

Финал конкурса пройдет в рамках международной конференции Startup Village Livestream'20 - одной из первых виртуальных конференций в России.

Победители конкурса смогут получить финансирование для реализации своей технологии, воспользоваться рекомендациями ведущих экспертов отрасли, найти партнеров, клиентов, а также создать компанию, которая может стать будущим лидером отрасли.

Также в конкурсе учреждена специальная номинация от «Лаборатории Касперского» - Cybersecurity - решения для сегмента VSB / SMB.

Победители этого трека смогут реализовать с «Лабораторией Касперского» пилотный проект. Он предполагает либо совместные продажи продукта (для более зрелых проектов), либо интеграцию в продуктовое решение как дополнительный функционал (для стартапов, еще не приступивших к продажам).

К участию приглашаются индивидуальные исследователи, независимые команды, технологические компании, малые и средние инжиниринговые компании, представители научного сообщества.

Источник: https://sk.ru/news/prodlen-priem-zayavok-skolkovo-cybersecurity-shallenge-2020/

Конкурс «Смарт.Эволюция»

Один из партнеров Российского экспортного центра, государственный институт развития «Агентство стратегических инициатив» запустил конкурс инициатив и проектов, способных повлиять на качество жизни в стране через демонстрацию эффективных решений.

Цель конкурса - выявить новые практики или помочь развитию уже имеющихся успешных проектов, предложенных физическими и юридическими лицами на платформе «Смартека», созданной АСИ для работы с инициативами. По замыслу организаторов, конкурс позволит привлечь внимание к решениям и наладить системный обмен эффективными практиками, а также добиться равномерного/ гармоничного развития регионов России.

В числе прочих приветствуются проекты, направленные на развитие экспортной активности.

Особое внимание экспортерам рекомендуется обратить на две специальные номинации:

1. «Смарт.Дело» — это протестированные практики или инициативы, улучшившие жизнь людей, решившие актуальные задачи и которые можно распространить в других регионах. Приз за первое место — 300 тыс. руб., за второе — 200 тыс. руб., за третье — 100 тыс. руб.

2. «Смарт.Глобал» — это эффективные решения, которые уже реализованы в других странах и могут быть актуальны для России. Приз за первое место — 300 тыс. руб., за второе — 200 тыс. руб., за третье — 100 тыс. руб.

Подать заявку на участие в конкурсе и зарегистрировать свой проект можно на сайте https://smarteka.com/contest/evolution

Заявки принимаются до 15 мая 2020 года.

Конкурс стартапов #SUVlive20

Как стартапу представить свою разработку инновационному сообществу, получить бесценную обратную связь от менторов и экспертов и выбрать правильный вектор развития компании? Принять участие в конкурсе стартапов Startup Village!

Конференция Startup Village 2020 меняет свой формат – в этом году она пройдет в формате livestream.

Вам необходимо выбрать один из четырех конкурсных треков, определиться с направлением, к которому ваш стартап относится, зарегистрироваться на сайте startupvillage.ru и до 1 мая загрузить в личном кабинете презентацию проекта.

Общий призовой фонд составит 24 миллиона рублей.

Подробная информация на сайте https://startupvillage.ru/

Фонд содействия инновациям объявляет сбор заявок на конкурсы

Многосторонний конкурс в рамках Европейской программы MANUNET, партнеры по международному консорциуму – Германия, Ирландия, Израиль, Люксембург, Румыния, Испания (Регионы: Asturias, Basque Country, Castilla y León, Navarra), Нидерланды (Регионы: Overijssel), Бельгия (Регион: Wallonia).

Заявки принимаются до 17 апреля 2020 года.

Российско-испанский конкурс международного сотрудничества (Финансирующая организация- CDTI (Центр развития промышленных технологий Испании)).

Заявки принимаются до 29 апреля 2020 года.

Российско-узбекистанский конкурс международного сотрудничества (Финансирующая организация- Министерство инновационного развития Узбекистана).

Заявки принимаются до 21 мая 2020 года.

Российско-корейский конкурс международного сотрудничества (Финансирующая организация- Корейский институт развития технологий (KIAT).

Заявки принимаются до 23 июня 2020 года.

Развитие-СОПР. Цель конкурса – оказание финансовой поддержки малым инновационным предприятиям на финансовое обеспечение выполнения НИОКР в рамках реализации инновационных проектов в сфере спорта, городской среды, экологии, социального предпринимательства в целях разработки, создания и (или) расширения производства инновационной продукции.

Заявки принимаются до 18 мая 2020 года.

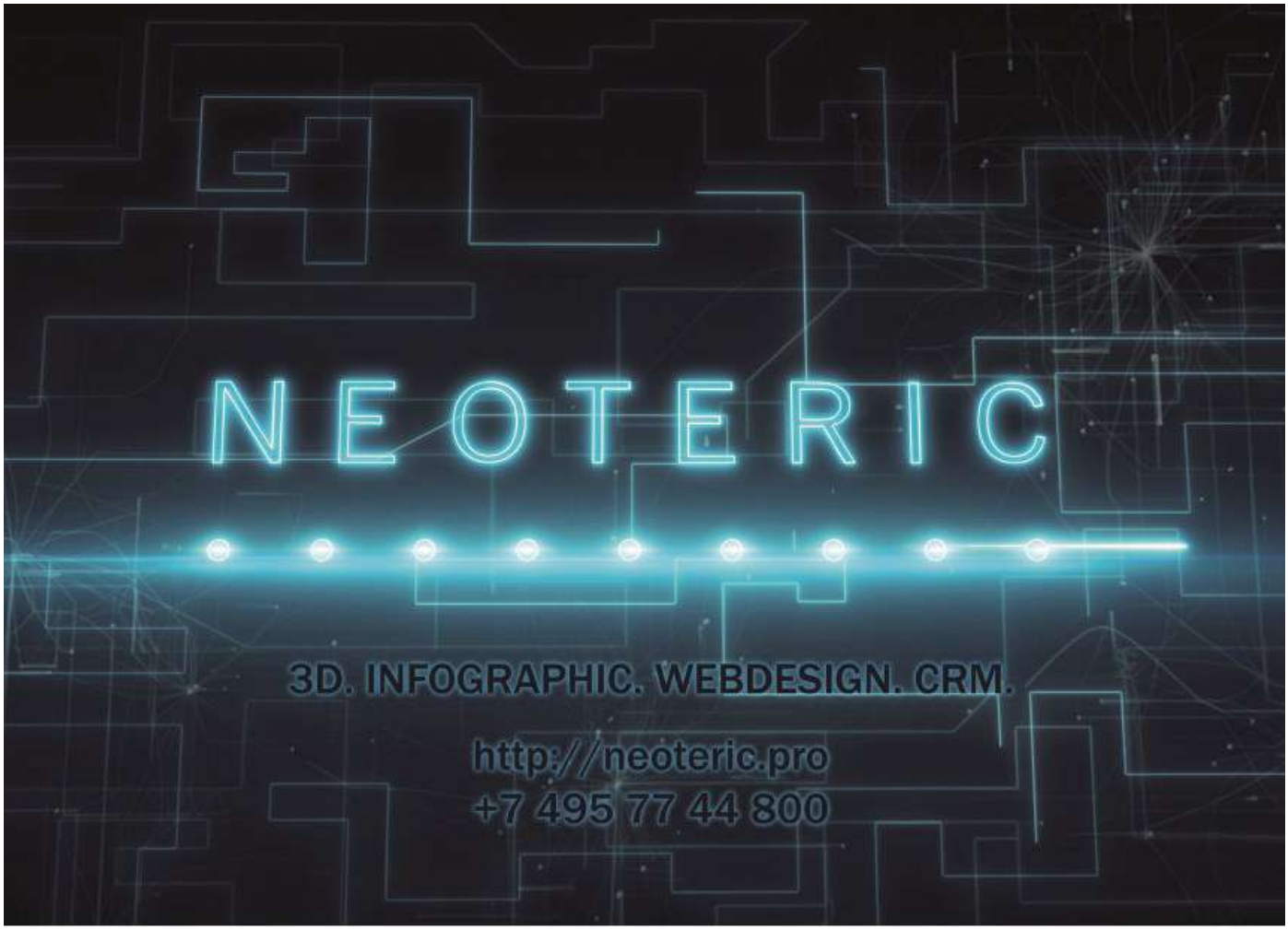
Умник—Цифровая Россия. Заявки принимаются до 05 мая 2020 г.

Умник—Цифровой Нефтегаз. Заявки принимаются до 06 мая 2020 г.

Умник—VR/AR. Заявки принимаются до 07 мая 2020 г.

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

Заявки принимаются до 20 апреля 2020 года.


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

Вебинар «Организация системы автоматического контроля сбросов в рамках получения комплексных экологических разрешений. Автоматические средства измерения компании Hach

Дата: 29.04
Страна: Россия
Город: Москва

Время проведения вебинара: 29 апреля 2020 года 10:00 – 11:30 (время московское).

В нашем вебинаре мы сосредоточимся на прикладных вопросах, обсуждении практических аспектов создания систем автоматического контроля, а также выбора конкретных средств измерений. Расскажем об основных критериях выбора средств измерений, как объединить несколько СИ в систему и ответим на вопросы, которые часто задают наши заказчики.

Для наиболее конструктивной и эффективной работы в рамках вебинара вопросы участников должны быть направлены на адрес электронной почты info@npcpr.ru не позднее 5 рабочих дней до проведения мероприятия. Рассмотрение вопросов, поступивших позднее, не гарантируется.

Для участия в вебинаре необходимо пройти по ссылке: https://regwater.ru/event/9/registration и оформить заявку.

Вебинар «Источники финансирования стартапов и зрелого бизнеса»

Дата: 16.04
Страна: Россия
Город: Точка кипения МГТУ «СТАНКИН» Москва

Для присоединения к конференции 16 апреля в 14:15 перейдите по ссылке в Zoom: https://us04web.zoom.us/j/5166927186 Идентификатор конференции: 516 692 7186

Работа над проектами от идеи до коммерциализации - вебинар Екатерины Карасёвой. Тема: «Источники финансирования Стартапов и зрелого бизнеса»

Онлайн-конференция «Нас слышат, видят, реагируют: куда движутся технологии?»

Дата: 23.04
Страна: Россия
Город: Сколково

Онлайн-конференция будет посвящена трендам в развитии возможностей взаимного обучения человека и компьютера и оценке потенциала технологий искусственного интеллекта в области распознавания естественного языка и «понимания» смысла текста.

Конференция будет приурочена к презентации нового Технологического конкурса Up Great ПРО//ЧТЕНИЕ.

Роль технологий обработки естественного языка постоянно возрастает, т.к. объем неструктурированной информации растет опережающими темпами. С развитием чат-ботов и голосовых интерфейсов, NLP постепенно становится одной из ключевых технологий практического применения искусственного интеллекта.

Основной драйвер роста — увеличивающийся спрос на технологии распознавания во многих сферах: образовании, финансах, государственном секторе, здравоохранении, телекоммуникациях, юридической практике и др.

Ссылка на онлайн-трансляцию будет отправлена зарегистрированным участникам за день до конференции и опубликована на официальной странице технологических конкурсов Up Great в Facebook https://www.facebook.com/upgreatone/

Вебинар «От идеи до бизнеса»

Есть стартап? Миллион идей и хочется быть лидером на рынке? Открытая лекция о том, как выйти на рынок с идеей и заработать первые деньги.

Кожелин Игорь, управляющий партнер акселератора и венчурного фонда Startech.vc, ведущий трекер, предприниматель, эксперт и лектор по развитию технологического и социального предпринимательства поделится с участниками знаниями и опытом о том, как быстро проверить идею своего стартапа, сделать первый прототип и начать продажи.

Подробная информация на https://leader-id.ru/event/49518/

Дата: 28.04

Страна: Россия

Город: Таганрог

Skolkovo Online Business Mission

Сколково запускает новый формат мероприятия: онлайн-бизнес-миссию.

О том, для чего запущен этот проект, и как он будет проходить, читайте по ссылке https://www.dropbox.com/s/b010ma0d7mfnvjp/Skolkovo%20Online%20Business%20Mission.pdf?dl=0.

Цель проекта: собрать в едином виртуальном пространстве стартапы с уникальными решениями и заинтересованные международные компании.

Преимущества онлайн формата:

скорость организации бизнес-миссии по запросу сторон;

более низкая стоимость;

подбор наиболее релевантных партнеров;

Going Global while 'Staying-at-Home' – адаптируемся к новым условиям и обеспечиваем безопасность участников.

Если вы хотите принять участие в онлайн-бизнес-миссии, напишите нам интересующие вас страны и отрасли на intercoop@sk.ru.

Дата: 19.03-21.03

Страна: Россия

Город: Сколково

Онлайн-конференция «Корпоративные инновации»

В период сильной неопределенности и изменений, когда ситуация на рынках меняется ежечасно, только новые подходы могут обеспечить достаточную гибкость и эффективность бизнеса.

На реальных кейсах МТС, Банка Санкт-Петербург, Мегафона, Selectel, 585 Золото на мероприятии будут разбирать:

С чего начать работу с инновациями?

С какими сложностями сталкиваются и какие типичные ошибки совершают компании при работе с инновациями и как их преодолеть?

Откуда брать инновации и идеи?

Как выстроить эффективную работу с инноваторами?

Кому будет полезно?

–Тем, кто уже работает с инновациями. Позволит обменяться опытом и обсудить возникающие барьеры, найти пути решения возникающих сложностей, найти точки пересечения с другими компаниями;

–Тем, кто только пробует инновации. Позволит понять, с чего начать, какой путь выбрать (работа с внутренними инноваторами или внешними стартапами), оценить необходимые ресурсы, узнать о типичных ошибках и как их избежать;

–Малый high-tech бизнес. Позволит узнать внутреннюю кухню работы с инновациями в корпорациях и поймете как правильно выстроить взаимодействие.

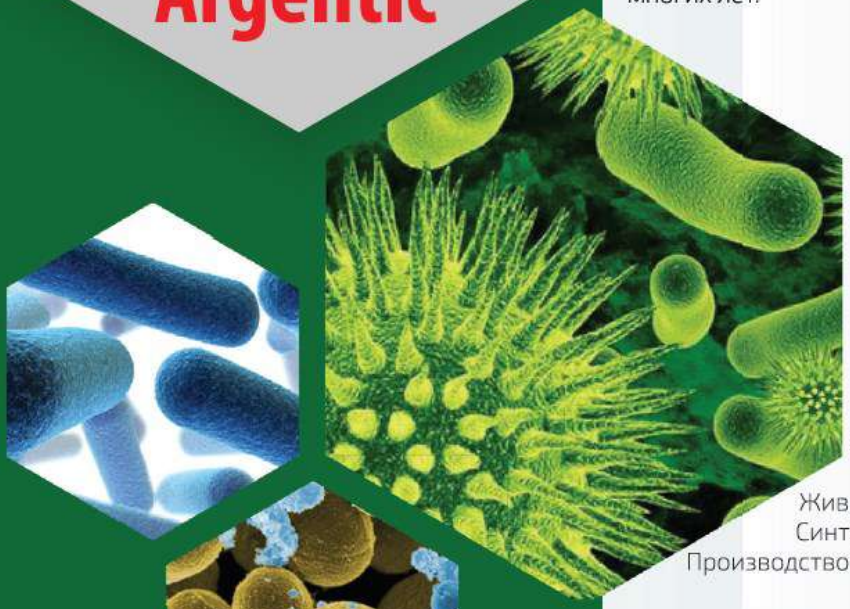
Сайт мероприятия: cda.vc/corporate_innovation/

Дата: 22.04

Страна: Россия

Город: Москва

NANO ECO
Ag
Argentic



Коллоидный водный раствор наноразмерных частиц серебра

Преимущества:

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

ГРУППА КОМПАНИЙ ®
СТЕНА

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

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

Применяется в:

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

Краска с добавлением AG рекомендуется использовать в следующих помещениях:

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

Сделано в России
Made in Russia

РОССИЙСКИЙ
ЭКСПОРТНЫЙ ЦЕНТР

ЭКСАР
РОСЭКСИМБАНК

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

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

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

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

ДОСКА ОБЪЯВЛЕНИЙ

«ООО Научно-производственная фирма ЛИТЕХ» предлагает новые наборы реагентов для выделения ДНК и РНК для клинического применения

Номер регистрационного удостоверения РУ № РЗН 2019/9331 Сорбентная методика зарекомендовала себя в качестве эффективного метода выделения нуклеиновых кислот, а также позволяет добиться высокой степени очистки НК.

По всем вопросам, пожалуйста, обращайтесь по телефону +7 (495) 258-39-47 или по электронной почте info@lytech.ru

Кат №	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол-во образцов
0232	**НК Сорбент Base**	100
0232-1	**НК Сорбент Sputum.** Выделение НК из мокроты	100
0232-2	**НК Сорбент Tissue.** Выделение НК из тканей	100
0232-3	**НК Сорбент Feces.** Выделение НК из кала	100
0232-4	**НК Сорбент Blood.** Выделение НК из цельной крови	100
0232-5	**НК Сорбент Serum.** Выделение НК из сыворотки и плазмы крови с возможностью концентрирования	100
0232-6-25	**НК Сорбент Urine.** Выделение РНК из цельной мочи (25 образцов)	25
0232-6-50	**НК Сорбент Urine.** Выделение РНК из цельной мочи (50 образцов)	50

Пользователи микроскопа 3D Cell Explorer из ФТИ им. Иоффе РАН совместно с коллегами из Университета ИТМО и Института Цитологии РАН опубликовали статью: The development of segmentation algorithms in holographic Microscopy and tomography for determination of morphological parameters of cells

Статья посвящена разработке новых алгоритмов сегментации клеток на двумерных фазовых изображениях и трехмерных распределениях показателя преломления, полученных с использованием голографического томографического микроскопа 3D Cell Explorer (Nanolive) и конфокального флуоресцентного микроскопа TCS SP5 (Leica). Алгоритмы оптимизированы для определения морфологических параметров клеток, в том числе объема, площади проекции, площади поверхности.

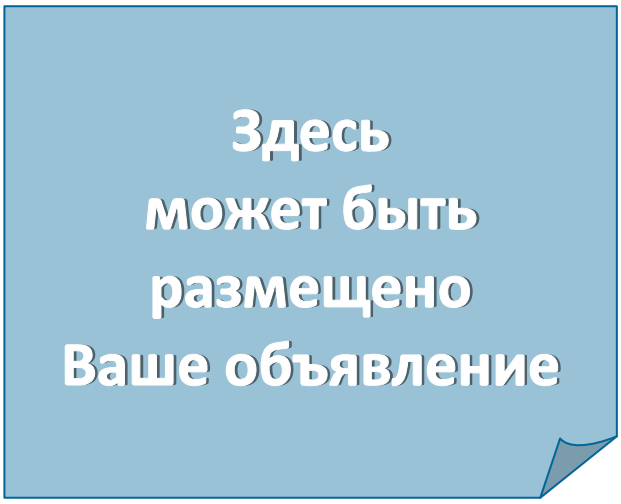
The Development of Segmentation Algorithms in Holographic Microscopy and Tomography for Determination of Morphological Parameters of Cells

Источник: http://www.interlab.ru/news/polzovateli-mikroskopa-3d-cell-explorer-iz-fti-im-ioffe-ran-sovmestno-s-kollegami-iz-universiteta-itmo-i-instituta-tsitologii-ran-opublikovali-statyu-the-development-of-segmentation-algorithms-in-hol/

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.