

# ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ МЕЖОТРАСЛЕВОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ НАНОИНДУСТРИИ

### ОБЗОР ГЛАВНЫХ СОБЫТИЙ

**ВЫПУСК №67** 25.09.-25.10.2019г.



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

выпуск 67

#### Информационный бюллетень Межотраслевого объединения наноиндустрии

#### В этом выпуске:

новости мон

4

- •Приглашаем вас присоединиться к числу участников Конгресса предприятий наноиндустрии: "Encouragement to Growth: поддержка прорывных компаний дело общее"
- •Итоги митапа «Финансирование инноваций: как получить? Взаимодействие с институтами развития и частными бизнес-акселераторами»
- •Состоялась Всероссийская конференция по подготовке кадров для инновационной экономики в рамках Конгресса предприятий наноиндустрии 2019
- •При поддержке НП «МОН» компании-члены Объединения приняли участие в Газовом Форуме в Санкт-Петербурге
- •Утверждены четыре новых профессиональных стандарта для наноиндустрии в области производства лекарственных препаратов и материалов

#### НОВОСТИ КОМПАНИЙ-ЧЛЕНОВ МОН

12

- •«Янссен» и НАНОЛЕК запускают проект по локализации препарата Дарзалекс® для лечения множественной миеломы
- •Плакарт защитит детали большегрузных карьерных самосвалов ОАО «БЕЛАЗ»
- •Корпусированные RFID-метки РСТ-Инвент 100%-ая точность идентификации
- •Компания РАМ продолжает успешно развиваться по нескольким направлениям
- •Компания «Делан», входящая в ГК РУСКОМПОЗИТ, продолжает развивать сотрудничество с ПАО «Газпром»
- •Компания TSMGroup будет поставлять энергосберегающее покрытие в Биробиджан
- •Перильные ограждения производства НЦК установлены на Чуйском тракте в Алтайском крае
- •Новые системы постоянного тока ЗАО «МПОТК «ТЕХНОКОМПЛЕКТ» для АО «Тюменьэнерго»
- •Производственный комплекс ПАО «Фармсинтез» успешно прошел сертификационный аудит GMP
- •В Омске при участии группы компаний «Хевел» заработала первая солнечная электростанция
- •«ЭлТех СПб» завершил проект по реконструкции заготовительного производства на ПАО «Протон-ПМ»
- •Компания «Вартон» представила новый трековые светильники ТТ-01 поколения 2.0
- •ООО НПП "Завод стеклопластиковых труб" развивает новое направление экспорта Ирак
- •УЗПТ «Маяк» произвел отгрузку термоусаживаемой трубки ТУТ
- •АО «НПК МЕДИАНА-ФИЛЬТР» провело опытно-промышленные испытания реагентов марки «АКВАКОМПЛЕКС»
- •Холдинг «ВладМиВа» представил свою продукцию на выставке «ДенталЭкспо. Стоматология Урала»
- •НПК «Грасис» подвела итоги участия в 17-й Международной выставке газобаллонного, газозаправочного оборудования и техники на газомоторном топливе GasSuf 2019
- •«Композиты России» запускают производство опытных партий распределенных систем хранения данных

### ОБЗОР ГЛАВНЫХ СОБЫТИЙ

### ВЫПУСК № 67

26

36

НОВОСТИ НАНОИНДУСТР	И	И
---------------------	---	---

•Консорциум РФПИ, Saudi Aramco и PIF выступит покупателем доли РОСНАНО в ГК «Новомет»

- •UMATEX и КНИТУ КАИ открыли новый центр компетенций в области композитов в Казани
- •Компания «Байкал Электроникс» представила новый российский нанопроцессор BE-M1000
- •РусГидро и Росатом договорились о сотрудничестве в области разработки и применения композитных материалов
- •Группа компаний «Бакор» запустила программу расширения и модернизации производства пористой и специальной керамики в Щербинке
- •Результаты исследования об эффективности и безопасности медицинского изделия «Коллост» производства компании «Ниармедик» были представлены на Международном конгрессе в Варшаве
- ГК «Хевел» ввела в эксплуатацию две гибридные электростанции на аккумуляторах «Лиотех»
- •«Профотек» представил комбинированный трансформатор с применением наноструктурированного оптоволокна на ПМГФ-2019
- •ПАО «НОВАТЭК» провел аудит продукции ООО «БТ СВАП»
- •Компания «МЕТАКЛЭЙ» заключила соглашение с Фондом развития моногородов по выпуску стеклопластикового покрытия
- •Испытатели EASA завершили третью сессию сертификационных полетов на самолете MC-21-300 с композитным крылом
- •Предприятие «РМ Нанотех» укрепляет сотрудничество с турецкими партнерами
- «Швабе» поставил тысячу единиц дифракционной оптики в РФ и за рубеж
- •Группа компаний «ХимРар» объявила об успешном завершении клиниче-
- •Банковский чип Микрона и НИИМЭ Микрона отмечен как лучшее отечественное изделие микроэлектроники в отраслевом конкурсе «Золотой чип-
- •«КуйбышевАзот» стал победителем всероссийского конкурса Всероссийского конкурса «Лидер природоохранной деятельности в России 2019»

#### НОВОСТИ НАНОНАУКИ

- •Ученые СПбПУ совместно с зарубежными коллегами предложили новый тип аккумулятора на основе перовскита
- •Ученые из США нашли способ превратить пластиковые отходы в полезные жидкие продукты
- •Российские ученые создали наногетероструктуру толщиной 75 нанометров для спинтроники
- •Физики разорвали фуллерен рентгеновским лазером
- •Ученые из Дальневосточного федерального университета вместе с зарубежными коллегами создали новую нанотехнологию очистки питьевой воды
- И другие новости

ОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА ИННОВАЦИОННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	41
КОНКУРСЫ	45
КЛЮЧЕВЫЕ СОБЫТИЯ: КОНФЕРЕНЦИИ, ВЫСТАВКИ, КРУГЛЫЕ СТОЛЫ	48
КАЛЕНДАРЬ СОБЫТИЙ (НА НОЯБРЬ-ДЕКАБРЬ)	52
<b>ДОСКА ОБЪЯВЛЕНИЙ</b>	54

ОБЗОР ГЛАВНЫХ СОБЫТИЙ

ВЫПУСК № 67



Приглашаем вас присоединиться к числу участников Конгресса предприятий наноиндустрии: "Encouragement to Growth: поддержка прорывных компаний – дело общее"

Конгресс будет проходить 28 ноября 2019 года в г. Москва на площадке Digital October и станет завершающим в серии мероприятий 2019 года, организованных Межотраслевым объединением наноиндустрии и Фондом инфраструктурных и образовательных программ.

Конгресс проводится с 2012 г. и за эти годы стал ключевой коммуникационной бизнес-площадкой для обсуждения актуальных вопросов и перспектив развития наноиндустрии и смежных высокотехнологичных отраслей в России.

Ключевой темой Конгресса в 2019 году станет обсуждение наиболее актуальных для сегмента малого и среднего предпринимательства инструментов поддержки инновационного бизнеса.

Планируется обсуждение целеполагания и дизайна современных инструментов поддержки инновационных бизнес-проектов: влияние происходящей цифровой революции на трансформацию инновационной сферы, новые требования к государству и бизнес-среде, точки подключения частного капитала и источники венчурного капитала в России, необходимые регуляторные механизмы.

Мероприятие станет рабочей площадкой, призванной помочь предприятиям высокотехнологического сектора оценить возможность и перспективы участия в программах с государственной поддержкой, разобраться в преимуществах привлечения частных инвесторов к реализации своих проектов.

К участию в диалоге приглашены представители:

органов власти (Минэкономразвития России, Минюста РФ, Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ);

институтов развития (АО "РВК", ВЭБ РФ, Фонд содействия инновациям); компаний с государственным участием (Госкорпорация "Росатом", ПАО "Ростелеком", ПАО "Газпромнефть");

венчурные инвесторы (фонд The Untitled venture company, инвестиционная платформа Skolkovo Ventures и другие).

Регистрация на Конгресс открыта. Участие в Конгрессе бесплатное. Количество мест ограничено.

Зарегистрироваться на мероприятие можно на сайте Конгресса: <a href="https://congressnano.ru/encouragement-to-growth-podderzhka-proryvnyh-kompanij-delo-obshchee">https://congressnano.ru/encouragement-to-growth-podderzhka-proryvnyh-kompanij-delo-obshchee</a>.

Или отправив заявку (во вложении) в оргкомитет по адресу: office@synapse-msc.ru

Для участников мероприятия работает специальное приложение – личный кабинет участника, который может стать помощником в назначении деловых встреч с коллегами и партнерами мероприятия.

Для установки приложения перейдите по одной из следующих ссылок: Iphone / App store:

https://apps.apple.com/us/app/box/id1453282504?l=ru&ls=1

Android / Play market:

https://play.google.com/store/apps/details?

<u>id=ru.eventplatform.DefaultBoxAngular</u>

При регистрации в приложении используйте id мероприятия congressnano2019.



## Итоги митапа «Финансирование инноваций: как получить? Взаимодействие с институтами развития и частными бизнесакселераторами»

17 октября 2019 г. состоялся митап «Финансирование инноваций: как получить? Взаимодействие с институтами развития и частными бизнесакселераторами» в рамках Конгресса предприятий наноиндустрии 2019.

Митап был организован Межотраслевым объединением наноиндустрии совместно с Фондом инфраструктурных и образовательных программ группы РОСНАНО.

Мероприятие вызвало неподдельный интерес у представителей инновационного бизнеса, инфраструктуры инноваций, институтов развития, преподавателей ВУЗов и студентов, собрав на площадке 43 этажа башни «Империя» в Москва-сити более 120 человек.

С приветственным словом выступала Ольга Крюкова, генеральный директор Межотраслевого объединения наноиндустрии. Ольга Крюкова поблагодарила аудиторию за проявленный интерес к тематике, заявленной на мероприятии, и пригласила принять участие в Конгрессе предприятий наноиндустрии — 2019 на тему «Encouragement to Growth: поддержка прорывных компаний — дело общее», который пройдет 28 ноября 2019 г. в Digital October.

Первая часть митапа была посвящена институтам развития и тем мерам поддержки, которые они оказывают компаниям, и условиям получения такой поддержки.

С докладами выступили:

Микитась Андрей Владимирович, заместитель генерального директора Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научнотехнической сфере;

Ершов Роман Федорович, заместитель генерального директора Агентства инноваций города Москвы;

Курмышев Илья Николаевич, директор по развитию рынков НТИ АО «РВК»;

Качай Алексей Романович, заместитель генерального директора ФИОП. Андрей Микитась сделал акцент на новых программах, реализуемых Фондом содействия инновациям, включая работу в рамках Национальной технологической инициативы («Развитие-НТИ»), Цифровой экономики («Старт и Развитие «Цифровые платформы» и «Цифровые технологии»), поддержки социально ориентированных проектов («Развитие-СОПР»).

Роман Ершов рассказал о сессиях производителей, организуемых Агентством инноваций города Москвы. Этот инструмент вызвал отклик у аудитории. Компании в режиме дискуссии рассказали об их опыте участия в данном инструменте.

Илья Курмышев выступил с докладом о новой модели финансирования проектов в рамках НТИ, сокращении сроков экспертизы и упрощении условий подачи заявок.

Алексей Качай осветил работу ФИОП в части образовательной деятельности, стимулирования спроса на инновационные проекты нанотехнологичных производств и инфраструктурной поддержки.

В рамках второй части митапа аудитория заслушала выступления представителей венчурных фондов и частных бизнес-акселераторов.

В своих докладах участники сессии рассказали об основных целях, задачах и преимуществам своих фондов, направлениях поддержки и условиях участия. По итогам сессии у аудитории накопилось много вопросов, которые были заданы уже в режиме нетворкинг на закрывающем фуршете.

С презентациями спикеров Вы можете ознакомиться на сайтах <a href="https://congressnano.ru/">https://congressnano.ru/</a> и <a href="https://monrf.ru/">http://monrf.ru/</a>







⋆ 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.

выпуск 67 Стр. 7

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!

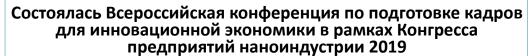
#### НАША СТРАНИЦА В СЕТИ:

## **ESLI.RU**

## и электронный адрес: ESLIFF@ESLI.RU







Уважаемые коллеги!

От лица ФИОП Группы РОСНАНО, Межотраслевого объединения наноиндустрии и АНО «еНано» благодарим за участие во Всероссийской конференции «Подготовка кадров для инновационной экономики: ориентиры и контент».

Презентации всех спикеров выложены на странице мероприятия и доступны для свободного скачивания.

Будем признательны, если Вы заполните небольшую онлайн-анкету и поделитесь своими впечатлениями от мероприятия, а также оставите вопросы для ключевых спикеров, которые не удалось обсудить на конференции.

Источник фото: <a href="https://www.if24.ru/anatolij-chubajs-innovatsionnoj-ekonomike-v-rossii-ne-hvataet-tehnologicheskih-p...">https://www.if24.ru/anatolij-chubajs-innovatsionnoj-ekonomike-v-rossii-ne-hvataet-tehnologicheskih-p...</a>

## При поддержке НП «МОН» компании-члены Объединения приняли участие в Газовом Форуме в Санкт-Петербурге

В Санкт-Петербурге начал работу Газовый форум - ключевая площадка для обсуждения вопросов развития отрасли. Решения, принятые лидерами индустрии по итогам дискуссий, напрямую влияют на формирование глобального газового рынка.

В Форуме принимают участие топ-менеджеры крупнейших нефтегазовых компаний, эксперты, представители инновационных центров и проектных институтов отрасли.

В рамках Форума работает ряд выставок, в том числе посвящённая инновациям в газовой отрасли. Компании-члены Объединения участвуют в выставке на стенде Фонда инфраструктурных и образовательных программ РОСНАНО: АО Плакарт, ООО Хевел, ООО Евровент, АО АРКТЕХ, ООО Импекс Электро, ООО Арсет, ООО Системы накопления энергии, НЦК.

В стартап зоне были представлены резиденты наноцентров:

Техноспарк Троицк. «ЭнРУ», «ТенФаб», «СВД Спарк», «О Gene», «ТенПринт», «Артэк композитс»

Сигма. Новосибирск. «Композитный газопровод», «SafeCopter»

Сигма.Томск. «Арсенид-Галлиевые сенсоры».

В первый день Форума стенд РОСНАНО посетили:

Маркелов Виталий Анатольевич заместитель Председателя Правления ПАО ГАЗПРОМ

Анатолий Антонович Шаповалов начальник управления, член научнотехнического совета ПАО ГАЗПРОМ

Михаленко Вячеслав Александрович Департамент по транспортировке, подземному хранению и использованию газа

Бурданов Алексей Евгеньевич Генеральный директор ПАО «ВНИПИгаздобыча»

Другие представители газотранспортных и газодобывающих предприятий.



## Утверждены четыре новых профессиональных стандарта для наноиндустрии в области производства лекарственных препаратов и материалов

Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации утвердило новые 4 профессиональных стандарта для специалистов предприятий по профессиям, предусматривающим использование нанотехнологий в области производства лекарственных препаратов и материалов:

- 1. Специалист-исследователь по разработке рецептуры наноструктурированных лекарственных средств;
- 2. Специалист по технологии производства наноструктурированных лекарственных средств;
- 3. Специалист по контролю и проведению испытаний качества наноструктурированных лекарственных средств;
- 4. Специалист по подготовке и эксплуатации оборудования для производства наноструктурированных лекарственных средств.

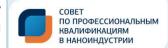
Профессиональные стандарты являются необходимым инструментом для подготовки специалистов быстро растущего фармацевтического рынка России и внедрения технологических линий производства новейших лекарственных препаратов и материалов. Это поможет решить задачи по выполнению государственного задания по достижению среднеевропейского уровня потребления лекарственных средств на душу населения и увеличения численности населения согласно Концепции социально-экономического долгосрочного развития Российской Федерации на период до 2020 г. (размер фармацевтического рынка достигнет 1.5 трлн. рублей к 2020 г.) Проекты этих стандартов были разработаны специалистами ведущих предприятиях, как НПФ «Материа Медика Холдинг», ЗАО «Институт фармацевтических технологий», ОАО «Татхимфармпрепараты», ООО «НАНОЛЕК» и многих др. при участии Фонда инфраструктурных и образовательных программ и поддержке Межотраслевого объединения наноиндустрии. разработке При профессионального стандарта учитывался практический опыт экспертов и научно-производственных предприятий руководителей образовательных учреждений в области разработки и производства наноструктурированной продукции лекарственного назначения. Это позволило составить профессиональные стандарты в соответствии с реальными и будущими потребностями промышленности.

В экспертизе профессиональных стандартов приняли участие ведущие специалисты Национальной фармацевтической палаты, Совета по профессиональным квалификациям в области фармации, Федерального бюджетного учреждения «Государственный институт лекарственных средств и надлежащих практик» и получили поддержку в Министерстве здравоохранения РФ и Министерстве промышленности и торговли РФ. В соответствии с приказом Минтруда России сведения о них будут внесены в реестр профессиональных стандартов Российской Федерации, а также в реестр профессиональных стандартов Межотраслевого объединения наноиндустрии.

Всего, в 2012-2019 годах Фондом инфраструктурных и образовательных программ были разработаны 63 профстандарта в области наноэлектроники, фотоники, наноматериалов, метрологии и др., которые также прошли утверждение Министерством труда и социальной защиты Российской Федерации и согласование Министерства юстиции Российской Федерации.

ы в 1я









#### 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

выпуск 67 Стр. 11



#### НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР

#### ТЕХНОЛОГИИ МИНЕРАЛЬНЫХ ПОКРЫТИЙ

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

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



#### ОБРАБОТКА ПОВЕРХНОСТИ **МЕТАЛЛОВ**

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





#### ПРИМЕНЕНИЯ ПОКРЫТИЙ

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

#### ОТРАСЛИ ПРИМЕНЕНИЯ















Металлургия

Судостроение

Энергетика

Нефтегазовая отрасль

Горнодобывающая Машиностроение промышленность

#### 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



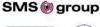






#### Наши партнеры:

























HAHONEK

#### НОВОСТИ КОМПАНИЙ-ЧЛЕНОВ МЕЖОТРАСЛЕВОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ НАНОИНДУСТРИИ

## «Янссен» и НАНОЛЕК запускают проект по локализации препарата Дарзалекс® для лечения множественной миеломы

«Янссен», подразделение фармацевтических товаров ООО «Джонсон & Джонсон», и российская биофармацевтическая компания НАНОЛЕК объявляют о локализации в России производства препарата Дарзалекс® (даратумумаб), применяемого в терапии множественной миеломы. Локализация препарата Дарзалекс® будет осуществляться на мощностях биомедицинского комплекса НАНОЛЕК, расположенного в Кировской области, в соответствии со стандартами GMP и ISO.

Онкологическое направление, наряду вакцинальным, сегодняшний день является одним из фокусных для НАНОЛЕК. Компания активно развивает портфель препаратов для терапии онкологических заболеваний, как в партнерстве с крупнейшими международными компаниями, И посредством собственных разработок. Дарзалекс® – первое полностью человеческое моноклональное антитело, которое действует на поверхностный белок CD38, в значительной степени экспрессированный на всех миеломных клетках, независимо от стадии заболевания. Инновационный механизм действия препарата Дарзалекс® позволяет путем вовлечения нескольких механизмов вызывать быструю опухолевых клеток. Дарзалекс® индуцирует миеломных клеток за счет CD38-опосредованных иммунных механизмов (комплемент-зависимая цитотоксичность, антителозависимая клеточноопосредованная цитотоксичность и антителозависимый фагоцитоз), апоптоза и модуляции ферментативной активности CD385.

Источник: <a href="https://www.nanolek.ru/news/">https://www.nanolek.ru/news/</a>

### Плакарт защитит детали большегрузных карьерных самосвалов ОАО «БЕЛАЗ»

АО «Плакарт» выиграла тендер и заключила контракт с ОАО «БЕЛАЗ» на поставку роботизированного комплекса электродуговой металлизации. Комплекс будет использоваться для нанесения износостойких покрытий на детали корпуса редуктора карьерных самосвалов ОАО «БЕЛАЗ».

Подманжетные кольца корпуса редуктора с внешним диаметром до 1200 мм и массой до 150 кг подвергаются большому износу и быстро истираются вследствие контакта с уплотнительными манжетами. Упрочнение поверхности подманжетного кольца РМК корпуса редуктора производится методом дуговой металлизации материалом (проволокой) Плакарт на основе пружинной стали. Толщина покрытия составляет не менее 0,7 мм.

Новый роботизированный комплекс электродуговой металлизации, разработанный инженерами и конструкторами АО «Плакарт» специально для ОАО «БЕЛАЗ», включает в себя полный цикл: операции подготовки поверхности деталей перед нанесением покрытий и нанесения покрытий.

Уникальный комплекс будет применяться при выпуске основной серийной продукции ОАО «БЕЛАЗ». Благодаря высокому и стабильному качеству наносимых покрытий, а также высокой производительности, комплекс заменит ранее применявшуюся установку. Это позволит ОАО «БЕЛАЗ» значительно увеличить производительность процесса нанесения покрытий и повысить надежность выпускаемой техники.

**Источник:** <a href="https://www.plakart.pro/info/news/plakart-zashchitit-detali-bolshegruznykh-karernykh-samosvalov-oao-belaz/">https://www.plakart.pro/info/news/plakart-zashchitit-detali-bolshegruznykh-karernykh-samosvalov-oao-belaz/</a>





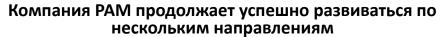
## Корпусированные RFID-метки РСТ-Инвент – 100%-ая точность идентификации

Корпусированные RFID-метки\* PatchTag и IT-2 — это безупречное решение для маркировки металлических изделий. Они имеют ударопрочную конструкцию со степенью защиты IP65, обладают большой дальностью считывания (до 30 метров) и максимальной устойчивостью к экстремальным условиям окружающей среды.

В зависимости от условий эксплуатации возможна индивидуальная модификация RFID-меток, например, PatchTag в термоусаживаемой трубке — она придает еще большую прочность и устойчивость к низким температурам (использовалось для проекта ПАО «ГЕОТЕК Сейсморазведка»\*\*). Монтаж корпусированных RFID-меткок на изделие осуществляется с помощью болтов, стяжек, крепления на клейкой основе или же при помощи технологии сварки.

\*описание и технические характеристики корпусированных RFID-меток

\*\*о проекте ПАО «ГЕОТЕК Сейсморазведка» по ссылке <a href="https://www.youtube.com/">https://www.youtube.com/</a> watch?v=8ewUl60z3EI



Оформление франшизы позволило нам существенно расширить как охват потенциальных исполнителей (гальванических цехов), так и спрос со стороны потенциальных заказчиков (РЖД, Росатом, арматурные заводы и т.д.). Выручка компании за 9 месяцев 2019 г. выросла в 9 раз, а к концу года ожидается 50-кратный рост выручки по сравнению с 2018 г.

В сентябре-октябре 2019 г. был подписан Меморандум о сотрудничестве и взаимодействии с компанией из Узбекистана, а позднее заключён контракт на поставку и монтаж оборудования для строительства в Узбекистане гальванического завода по нанесению наноалмазного хрома.

Состоялись переговоры в Болгарии с несколькими предприятиями о дальнейшем сотрудничестве касательно покупки франшизы по патенту на изобретение №2404294 (Композиционное металл-алмазное покрытие, способ его получения, элетролит, алмазосодержащая добавка электоролита и способ ее получения). Ведутся разработки по внедрению наноалмазов в косметическую продукцию.

Подписан Протокол на проведение работ с АО «Спецхимия». Проведены ряд успешных переговоров и рабочих встреч. ООО РАМ начала сотрудничество с Фондом поддержки моногородов России.

В Росатоме состоялась успешная защита проекта на тему «Создание технологии инновационных композиционных покрытий и композитных изделий с углеродным наполнителем для новых ресурсов конструкций различного назначения в интересах РЖД, ОДК, Газпром, Транснефть, Росатом».

Технология нашей организации, проходившая экспертизу в рамках инвестиционного проекта ООО «РАМ» «Создание производственного комплекса нанесения металлалмазных покрытий с нанокристаллической структурой на изделия, работающие в экстремальных условиях эксплуатации» признан соответствующим мировому научно-техническому уровню, научно обоснованным и технически осуществим (НТС ГК «Роснано» в составе Академика РАН Каблова Е.Н., Зам. Ген. Конструктора ОКБ «Сухой» Локшина М.А., ректора НИЯУ «МИФИ» Стриханова М.Н.).

Источник: <a href="http://oooram.ru/">http://oooram.ru/</a>







Продукция ГК TSMGROUP

## Жидкий наноутеплитель TSMCERAMIC

#### www.tsm-g.com





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











выпуск 67 Стр. 15



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

Жидкие полимерные композиций «ЭПИЛАМ»<sup>©</sup>, 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.



OOO «ABTOCTAHKOПPOM» 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







## Компания «Делан», входящая в ГК РУСКОМПОЗИТ, продолжает развивать сотрудничество с ПАО «Газпром»

В ООО «Газпром трансгаз Югорск» на ГКС №11 Ужгородской Комсомольского ЛПУ МГ компания Делан, входящая в ГК РУСКОМПОЗИТ, провела демонстрационное нанесение изоляционных материалов и технологий марки «Canusa — CPS».

Сотрудничество компаний начинает свою историю с 2000-х годов и постоянно развивается. В рамках трехсторонней программы с ПАО «Газпром» и «Canusa — CPS», Делан с 2017 года локализовал на своем заводе производство материалов бренда.

На этот раз потребность ООО «Газпром трансгаз Югорск» заключалась в качественном ремонте локальных участков газопровода. На территории Комсомольского ЛПУ МГ была развёрнута демонстрационная площадка, на которой дистрибьютер и производитель продукции марки «Canusa – **CPS**» России AO Делан продемонстрировала возможности изоляционных материалов и технологий. На самых уязвимых местах (переходах «Земля-Воздух») был использован вискоэластичный материал Canusa «Wrapid Bond». Именно он способствует защите трубопровода в грунте, и за счёт полиэтиленовой обёртки Canusa «Wrapid Coat» защищает от UF- излучения и неблагоприятных климатических условий участки, выходящие в атмосферу.

«Еще одно преимущество материала Canusa «Wrapid Bond» — для применения не требуется дорогостоящее оборудование, его можно наносить ручным способом — комментирует Динис Гареев, директор по продажам изоляционных материалов АО Делан. — Например, на локальных участках Компрессорной станции, входные и выходные шлейфы были заизолированы эпоксидным материалом Canusa «НВЕ-НТ». Нанесение производилось хозяйственным способом с использованием мелкокапельного воздушного распылителя, подключенного к бытовому компрессору, а также шпателем и кистью, что позволяет оперативно провести ремонт локальных участках и сократить расходы».

Кроме того, были продемонстрированы электроизолирующие ложементы производства «Изол», термоусаживающиеся манжеты для изоляции кольцевых сварных стыков трубопроводов с передовой технологией установки на отвержденный эпоксидный праймер.

Видео сюжет https://youtu.be/yR3 sHu94Qk

 Источник:
 <a href="https://www.ruscompozit.com/novosti/osnovnye/delan-strategicheskiy-partner-pao-gazprom/">https://www.ruscompozit.com/novosti/osnovnye/delan-strategicheskiy-partner-pao-gazprom/</a>

## Компания TSMGroup будет поставлять энергосберегающее покрытие в Биробиджан

Защитным энергосберегающим покрытием TSMCeramic от компании TSMGroup заинтересовался представитель ИП Авдалян. Между организациями завязались деловые отношения. В результате, директор сахалинского филиала TSMGroup Светлана Удалова и представитель ИП Авдалян Авдалян Мисак подписали договор о сотрудничестве

Предприниматели из Еврейской автономной области посетили Южно-Сахалинск с бизнес-миссией. Их визит направлен на установление деловых контактов с представителями бизнеса Сахалинской области. "Бизнес-миссия" проведена по заказу фонда "Инвестиционное агентство EAO".

\_Подробнее по ссылке: https://sakhalinmedia.ru/news/860518/



#### Перильные ограждения производства НЦК установлены на Чуйском тракте в Алтайском крае

В сентябре текущего года стеклопластиковые композитные перила, производства ООО «НЦК» установлены на Чуйском тракте, в Алтайском крае. Чуйский тракт, по версии журнала «National Geographic Россия», входит в десятку самых красивых дорог мира. Теперь на этой дороге установлены и самые современные и технологичные перильные ограждения.

Перила установлены на мосту через реку «Большая Речка», на км 287+181, автодороги «Чуйский тракт». Ограждения изготовлены из стеклопластикового профиля и имеют ряд значительных преимуществ перед металлическими аналогами: увеличенный срок эксплуатации, стойкость к воздействию агрессивных сред, простота монтажа. На сегодняшний день, композитные перильные ограждения производства НЦК установлены на дорогах по всей территории РФ, с каждым годом становясь все более популярным решением у заказчиков, проектировщиков и эксплуатирующих организаций.

**Источник:** <a href="http://www.nccrussia.com/ru/news/418-perila-ntsk-ustanovleny-na-odnoj-iz-krasivejshikh-trass-mira.html">http://www.nccrussia.com/ru/news/418-perila-ntsk-ustanovleny-na-odnoj-iz-krasivejshikh-trass-mira.html</a>



объекты АО «Тюменьэнерго» поступают новые аппараты управления оперативным током серии АУОТ-М «Дубна» преобразователи напряжения зарядно-подзарядные серии ПНЗП-М «Дубна» производства ЗАО «МПОТК «ТЕХНОКОМПЛЕКТ». В октябре текущего года 2 комплекта преобразователей напряжения зарядноподзарядных серии ПНЗП-М «Дубна» поставлены электросетевого филиала «Ноябрьские электрические сети».

 Источник:
 <a href="https://www.technocomplekt.ru/events/news/novye-sistemy-postoyannogo-toka-dlya-ao-tyumenenergo/">https://www.technocomplekt.ru/events/news/novye-sistemy-postoyannogo-toka-dlya-ao-tyumenenergo/</a>

## Производственный комплекс ПАО «Фармсинтез» успешно прошел сертификационный аудит GMP

Производственный ПАО «Фармсинтез» комплекс прошел сертификационный аудит Минпромторга России, подтвердив соответствие технологических процессов предприятия и выпускаемой фармацевтической продукции требованиям национального стандарта GMP. По итогам аудита ПАО «Фармсинтез» получил Заключение о соответствии производителя лекарственных средств для медицинского применения требованиям Правил надлежащей производственной практики №GMP-0162-000366/19. Документ выдан на подробные сведения о документе размещены на официальном сайте Минпромторга в реестре выданных заключений.

В рамках аудита экспертами министерства оценивались все производственные процессы предприятия, используемые для выпуска стерильных, нестерильных лекарственных средств, асептическое производство, производство фармацевтических субстанций, а также элементы системы качества и эффективность ее функционирования.

Источник: <a href="http://pharmsynthez.com/?p=5280">http://pharmsynthez.com/?p=5280</a>











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

## НПК «Грасис»

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



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



#### НПК «Грасис»

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

Выпуск 67



### 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 Bалидация (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

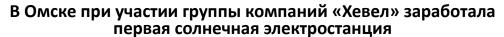












На территории Омского НПЗ «Газпром нефть» при участии группы компаний «Хевел» введена в эксплуатацию первая в регионе солнечная электростанция мощностью 1 МВт. Объект генерации состоит из 2,5 тысяч солнечных модулей, установленных на незадействованных в производственных процессах площадях, а также на кровле и фасадах зданий.

получения выработки рамках проекта для максимальной использованы автоматизированные двуосные трекеры системы «слежения солнцем» двусторонние солнечные модули, произведенные на заводе «Хевел».

Губернатор Омской области высоко оценил уникальный опыт ОНПЗ по созданию экологически чистого источника энергии непосредственно на территории промышленного предприятия.

Источник: <a href="https://www.hevelsolar.com/about/news/v-omske-zarabotala-pervaya-solnechnaya-elektrostanciya/">https://www.hevelsolar.com/about/news/v-omske-zarabotala-pervaya-solnechnaya-elektrostanciya/</a>

## «ЭлТех СПб» завершил проект по реконструкции заготовительного производства на ПАО «Протон-ПМ»

25 октября на загородной площадке ПАО «Протон-ПМ» под Пермью состоялась торжественная церемония открытия нового заготовительного производства, в которой приняли участие генеральный директор Госкорпорации «Роскосмос» Д. Рогозин, губернатор Пермского края М. Решетников, представители Правительства Пермского края и Администрации города Перми, предприятий-партнёров ПАО «Протон-ПМ» и СМИ, а также генподрядчика проекта — АО «ЭлТех СПб».

Договор на реконструкцию и техническое перевооружения производства между ПАО «Протон-ПМ» и АО «ЭлТех СПб» был заключен в 2015 году и предусматривает также работы по модернизации механосборочного и испытательного производств. Проект реализуется в рамках организации на ПАО «Протон-ПМ» серийного производства двигателя РД-191 для ракеты-носителя «Ангара» и других перспективных жидкостных ракетных двигателей. На создание нового заготовительного комплекса направлено 2,1 млрд рублей, включая федеральные инвестиции и собственные средства.

На новых мощностях заготовительного производства площадью более 10 000 м2 организован входной контроль материалов в лабораториях, аналогов которым нет во всем регионе, участок раскроя и покраски, универсальная автоматизированная линия термообработки. Исполнительный директор ПАО «Протон-ПМ» Дмитрий Щенятский подчеркнул в своем обращении на церемонии, что открытие нового заготовительного корпуса станет очередным шагом на пути к лидерству его предприятия среди серийных производителей ракетных двигателей. Решения и технологии, примененные при реализации проекта, позволят на 30% сократить цикл изготовления двигателя для ракеты-носителя «Ангара» и почти в 1,5 раза снизить его стоимость.

Источник: <a href="http://www.eltech.com/news/2218-elteh-spb-zavershil-proekt-po">http://www.eltech.com/news/2218-elteh-spb-zavershil-proekt-po</a>





СОЗДАНИЕ НАУКОЁМКИХ ПРОИЗВОДСТВ

### Компания «Вартон» представила новый трековые светильники ТТ-01 поколения 2.0

Новые трековые светодиодные светильники Varton семейства ТТ-01 поколения 2.0 более компактны и эффективны, обновленный дизайн серии выглядит лаконично и стильно. Светильники одинаково хорошо смотрятся в торговых залах и в учреждениях культуры, в витринах магазинов и в интерьерах баров и кафе в стиле лофт.

В линейке ТТ-01 2.0 — шесть моделей трековых светильников в стандартном исполнении мощностью 30 Вт с углами распространения света 15 о, 24 о, 35 о, цветовыми температурами 3000 К и 4000 К и индексом цветопередачи, СП, > 83. Также в серии представлены светильники в исполнении DALI.

Все новые светильники комплектуются сменными линзами, поэтому в ассортименте серии можно подобрать осветительный прибор с оптикой, отвечающей специальным требованиям проектов.

Стандартные треки TT-01 2.0 монтируются на трехфазный шинопровод. Для установки светильников с поддержкой протокола DALI используется пятифазный шинопровод.

Источник: <a href="https://www.varton.ru/press/news/trekovye-svetilniki-varton-tt-01-smena-pokoleniy/">https://www.varton.ru/press/news/trekovye-svetilniki-varton-tt-01-smena-pokoleniy/</a>

## ООО НПП "Завод стеклопластиковых труб" развивает новое направление экспорта - Ирак

К началу осени 2019 года ООО НПП "Завод стеклопластиковых труб" успешно завершило проект по поставке стеклопластиковых НКТ для нужд международного консорциума, добывающего нефть в Республике Ирак. Таким образом, Ирак стал четвертой страной экспорта для ЗСТ после Беларуси, Казахстана и Узбекистана, а также первым выходом на экспорт на Ближний Восток и в целом в дальнее зарубежье.

ЗСТ последовательно развивает экспортное направление поставок. В частности, компания активно участвует в международной выставочной деятельности. Так, 11-14 ноября 2019 года стенд ЗСТ будет представлен на крупнейшем нефтегазовом форуме Ближнего Востока ADIPEC-2019 в Абу-Даби (ОАЭ). Компания также участвует в ко-брендинговой образовательной программе "Экспортёры 2.0" Российского экспортного центра и московской школы управления "Сколково".

В планах на 2020 год - не только расширение экспортной сети поставок, но и другие шаги по интернационализации бизнеса.

Источник: https://zst.ru/press-center/news/952/

### УЗПТ «Маяк» произвел отгрузку термоусаживаемой трубки ТУТ

На этой неделе УЗПТ «Маяк» произвел отгрузку термоусаживаемой трубки ТУТ в адрес заказчика.

Термоусаживаемые трубки ТУТ ТУ 2245-002-75457705-2006 производства ЗАО УЗПТ «Маяк» изготавливаются из полиэтилена высокого давления способом экструзии с последующей модификацией для придания свойств «эффекта памяти» первоначального изделия за счет радиационной модификации «сшивки» полимерного материала.

ЗАО УЗПТ «Маяк» является производителем термоусаживаемой трубки ТУТ и ТУТ НГ с подавлением горения (самозатухающие).

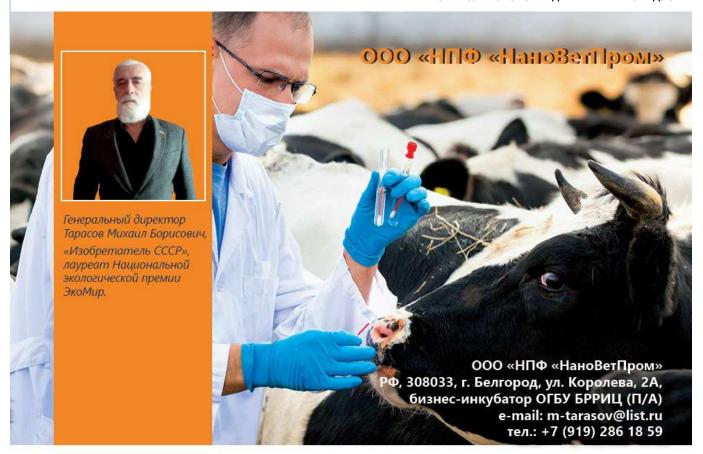
Трубки нг имеют повышенную механическую прочность, обладают электроизоляционными и негорючими свойствами. Вся номенклатура термоусаживаемы изделий представлена в каталоге.

Источник: <a href="https://polymerpro.ru/news/uzpt-mayak-proizvel-otgruzku-t/">https://polymerpro.ru/news/uzpt-mayak-proizvel-otgruzku-t/</a>









#### 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.

выпуск 67



#### НАНОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР КОМПОЗИТОВ







#### НЦК – ЭТО БОЛЕЕ 40 ЕДИНИЦ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

#### 200 СОТРУДНИКОВ

#### МЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА:

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

#### 000 «НЦК» ПРЕДЛАГАЕТ:

#### 12 000 КВ.М ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПЛОЩАДЕЙ

#### ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ:

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





nccrussia.com

+7 495 775 46 94

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





С сентября по октябрь 2019 г. специалистами компании АО «НПК МЕДИАНА-ФИЛЬТР» проведены опытно-промышленные испытания реагентов марки «АКВАКОМПЛЕКС» для обработки водооборотной системы установки ВКС-7 цеха ЭП АО «Ново-Куйбышевского НПЗ» и получичены следующие результаты:

- 1. За данный период произошла отмывка градирни Заказчика от старых биоотложений (водоросли-хлорелла);
- 2. Основные показатели качества оборотной воды находились в пределах нормы;
- 3. Биологическая активность воды имела предельно низкие значения по ОМЧ «менее 102 КОЕ/мл». Однако, за данный период полностью устранить сульфатредуцирующие бактерии не удалось, для этого необходимо больше времени (не менее 2 месяцев);
- 4. Расчетные значения по транспорту кальция в исследуемый период составили более 95%, индекс Ланжелье в период ОПИ варьировал в пределах 2,2-2,9 при норме «не более 3,0». Данные показатели свидетельствуют об эффективности стабилизационной обработки оборотной воды;
- 5. По результатам гравиметрических испытаний средняя скорость коррозии купонов из Ст10 составила 0,125 мм/год при норме «не более 0,1 мм/год», а купонов из Л63 0,060 мм/год при норме «не более 0,05 мм/год». Несмотря на то, что скорость коррозии немного превышала нормируемые значения, наблюдалось значительное снижение коррозионной агрессивности оборотной воды по сравнению с начальной ситуацией. Стабилизация и выход в режим данного показателя при переходе на новые реагенты происходит на 2-ой 3-ий месяцы.

По результатам ОПИ Заказчику предложено принять технологию Аквакомплекс в постоянную эксплуатацию, а компанию «НПК МЕДИАНА-ФИЛЬТР» в перечень рекомендованных компаний-поставщиков реагентов для стабилизационной обработки охлаждающей воды.

Источник: <a href="http://www.mediana-filter.ru/">http://www.mediana-filter.ru/</a>

## Холдинг «ВладМиВа» представил свою продукцию на выставке «ДенталЭкспо. Стоматология Урала»

Выставка «ДенталЭкспо. Стоматология Урала», проходившая 8-10 октября 2019 года в г. Уфа, является главным профессиональным событием стоматологической отрасли в Республике Башкортостан.

На выставке был продемонстрирован полный спектр оборудования, материалов и технологий российских и иностранных компаний для всех направлений стоматологии. Специалисты региона имели уникальную возможность на стенде холдинга «ВладМиВа» познакомиться с новинками нашего производства, приобрести необходимые материалы, а также обменяться опытом.

Состоялась продуктивная деловая встреча специалистов компании «ВладМиВа» с представителями фирм ООО «Ортодент» и ООО «Анжелика».

Источник: <a href="http://vladmiva.ru/news-654/">http://vladmiva.ru/news-654/</a>





## НПК «Грасис» подвела итоги участия в 17-й Международной выставке газобаллонного, газозаправочного оборудования и техники на газомоторном топливе GasSuf 2019

Это самая крупная выставка газобаллонного, газозаправочного оборудования и техники на газомоторном топливе в России, которую посетили представители логистических организаций, автозаводов, сервисные компаний по установке и переоборудованию транспорта на газомоторное топливо, компаний по розничной продаже нефти и газа (АЗС, АГЗС и АГНКС).

На стенде НПК «Грасис» была представлена инфографика с решениями компании для автомобильных газонаполнительных компрессорных станций, которая активно привлекала посетителей выставки.

Руководством НПК «Грасис» были успешно проведены переговоры с представителями компаний России, Узбекистана, Турции и других стран по вопросам реализации проектов строительства АГНКС под ключ, поставок оборудования и о возможностях дополнительного дохода от реализации производимого КПГ.

НПК «Грасис» предлагает комплексные решения для производства компримированного природного газа. Профессиональные компетенции и работы в газомоторной многолетний опыт отрасли позволяют проекты **A**FHKC реализовывать строительства «под ключ»: проектирование, производство основного технологического оборудования, строительство, шеф-монтаж, эксплуатацию, ввод В гарантийное и послегарантийное сервисное обслуживание.

Источник: <a href="https://www.grasys.ru/o-kompanii/news/2929/">https://www.grasys.ru/o-kompanii/news/2929/</a>

### «Композиты России» запускают производство опытных партий распределенных систем хранения данных

В МИЦ «Композиты России» МГТУ им. Н.Э. Баумана были проведены испытания макетов сервера телематических услуг и сервера хранения данных, по заранее разработанным программе и методикам испытаний. Все макеты выдержали испытания, что говорит о правильности выбранных подходов к созданию распределенной системы хранения данных (РСХД) и «дает зеленый свет» к выпуску опытных партий.

Работы ведутся в рамках реализации проекта ООО «Телеком и микроэлектроник индастриз» и МГТУ им. Н.Э. Баумана по производству высокотехнологичных программно-аппаратных комплексов для обеспечения смарт хранения, обработки и передачи больших массивов данных. Разрабатываемая распределенная система хранения данных (СХД) является следующим шагом развития классических СХД, отмечает команда разработчиков.

«Реализация данного проекта позволит заместить на российском рынке в перспективе до 2025 г. значительную долю импортных программно-аппаратный комплекс. Разработка отечественного ПАК позволит снизить риск использования отечественными предприятиями зарубежных ПАК-комплексов, который в первую очередь заключается в неуправляемом отказе компонентов и в возможности в любой момент остаться без технической поддержки и модернизации, а также утратить государственно важную информацию, хранимую в данных системах», — говорит директор МИЦ «Композиты России» Владимир Нелюб.

Доля отечественных комплектующих и материалов (корпусные детали) составит от 10% до 25% с дальнейшим увеличением. Постепенно планируется переход полностью на отечественные комплектующие, отмечают в Центре.

Источник: https://emtc.ru/news/6165











#### НОВОСТИ НАНОИНДУСТРИИ В РОССИИ И В МИРЕ

### Консорциум РФПИ, Saudi Aramco и PIF выступит покупателем доли РОСНАНО в ГК «Новомет»

АО «РОСНАНО» и Консорциум инвесторов в составе Российского фонда прямых инвестиций (РФПИ, суверенный фонд Российской Федерации), саудовской государственной нефтяной компании Saudi Arabian Oil Company (Saudi Aramco) и суверенного фонда Королевства Саудовская Аравия Public Investment Fund (PIF) объявили о согласовании обязывающей документации о продаже доли в ГК «Новомет», одном из ведущих производителей высокотехнологического нефтепогружного оборудования в России и мире. В рамках сделки Консорциум выступит покупателем 30,76% ГК «Новомет» у АО «РОСНАНО».

Завершение сделки ожидается после получения одобрения со стороны Федеральной антимонопольной службы РФ (ФАС). Соответствующий пакет документов был направлен в ФАС Консорциумом. Стороны рассчитывают закрыть сделку до конца 2019 года.

ГК «Новомет» — признанный лидер в области производства нефтепогружного оборудования, работающего в осложненных условиях и имеющего гарантированный уровень надежности. Преимущества насосов «Новомет» базируются на технологии порошковой металлургии с использованием наноструктурированных покрытий. Предприятие не только создает полнокомплектные установки для добычи нефти и водоподъема, но и занимается сопровождением своего оборудования, обеспечивая его комплексный сервис — от подбора к скважине до капитального ремонта.

Консорциум инвесторов будет способствовать дальнейшему развитию бизнеса ГК «Новомет», как на уже существующих, так и на новых рынках, в том числе ближневосточных. В 2018 году при поддержке Консорциума ГК «Новомет» осуществила первые поставки оборудования на рынок Саудовской Аравии.

Источник:https://www.rusnano.com/about/press-centre/news/20191014-rosnano-konsortsium-rfpi-saudi-aramco-pif-vystupit-pokupatelem-doli-v-gk-novomet

### UMATEX и КНИТУ КАИ открыли новый центр компетенций в области композитов в Казани

UMATEX (Росатом) и Казанский национальный исследовательский университет им. А.Н. Туполева (КНИТУ-КАИ) 25 октября 2019 года открыли в Казани научно-учебную лабораторию «Специализированный центр компетенций «Технологии композитов» на базе КНИТУ КАИ.

Соглашение о создании центра было подписано между UMATEX и КНИТУ КАИ 14 февраля 2019 года. UMATEX обеспечил лабораторию оборудованием и материалами, КНИТУ КАИ предоставил площадку на базе университета, а также компетенции и высококвалифицированных специалистов в области композитных материалов. Центр компетенций призван содействовать повышению квалификации конструкторов, технологов и специалистов, работающих в области проектирования и изготовления изделий из полимерных композиционных материалов. В нем будут проводиться тестирования материалов стажировка и обучение сотрудников и контрагентов UMATEX, а также реализовываться различные образовательные программы, позволяющие проводить подготовку кадров для отрасти производства композитных материалов.

 
 Источник:
 https://umatex.com/news/umatex-i-knitu-kai-otkryli-novyy-tsentrkompetentsiy-v-oblasti-kompozitov-v-kazani-/



## Компания «Байкал Электроникс» представила новый российский нанопроцессор BE-M1000

Компания «Байкал Электроникс» впервые представила свой новый процессор ВЕ-М1000, предназначенный для широкого диапазона устройств потребительского и В2В сегментов рынка, на Московском международном форуме «Открытые инновации» в Сколково.

Российский процессор ВЕ-М1000 представляет собой выпускаемую по 28-нм техпроцессу систему на кристалле, в основе которой лежат восемь 64-битных ядер ARM Cortex-A57 (ARMv8-A) и восьмиядерный графический процессор Mali-T628. Процессор обладает широким набором интегрированных коммуникационных интерфейсов высокой вычислительной мощностью, благодаря чему он сможет найти применение в рабочих станциях, моноблоках, ноутбуках, серверах и тонких клиентах.

«Я рассчитываю, что выпуск нового процессора придаст существенный импульс развитию российской ИТ-отрасли, и в ближайшее время на рынке появится целый ряд отечественных продуктов на ВЕ-М1000, которые российские компании смогут использовать в своей работе», — заявил генеральный директор «Байкал Электроникс» Андрей Евдокимов.

**Источник:** <a href="https://fiop.site/press-tsentr/release/fiop/20191022-fiop-noviy-rossiyskiy-protsessor-kompanii-baykal-elektroniks-predstavlen-na-forume-otkrytye-innovatsii/">https://fiop.site/press-tsentr/release/fiop/20191022-fiop-noviy-rossiyskiy-protsessor-kompanii-baykal-elektroniks-predstavlen-na-forume-otkrytye-innovatsii/</a>

## РусГидро и Росатом договорились о сотрудничестве в области разработки и применения композитных материалов

Росатом и РусГидро подписали соглашение о сотрудничестве в области разработки и внедрения композитных материалов. Документ был подписан в рамках III «Российской энергетической недели», 2 октября 2019 года.

Стороны договорились о старте сотрудничества в области композитов для реализации перспективных проектов Росатома и РусГидро, которое включает такие направления, как композитные решения для основного, вспомогательного оборудования и элементов конструкций малых ГЭС, объектов ветроэнергетики, систем внешнего армирования.

При реализации пилотных проектов стороны намереваются обмениваться информацией о текущих и перспективных потребностях в продукции и услугах, технических требованиях к ней, об имеющихся наработках и серийных продуктах, формировать перечни НИОКР, разрабатывать конструкторскую документацию, изготавливать опытные образцы, серийную продукцию и др.

В продуктовом портфеле композитного дивизиона Росатома UMATEX для строительства, ремонта и реконструкции объектов энергетики находятся: системы внешнего армирования углеродными лентами железобетонных, каменных, бетонных, деревянных конструкций, пултрузионные профили, полимерная шпунтовая свая, композитная арматура, линий электропередач, элементы конструкций: пролетные строения, плиты проезжей и прохожей части, настилы, пандусы, перильные ограждения, лестничные сходы, водоотводные лотки, водопропускные трубы, a трубопроводы, емкости из композитов для систем водоснабжения и другие продукты.

 Источник:
 <a href="https://www.rosatom.ru/journalist/news/rosatom-i-rusgidro-dogovorilis-o-sotrudnichestve-v-oblasti-razrabotki-i-primeneniya-kompozitnykh-mat/">https://www.rosatom.ru/journalist/news/rosatom-i-rusgidro-dogovorilis-o-sotrudnichestve-v-oblasti-razrabotki-i-primeneniya-kompozitnykh-mat/







#### 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, реактовов 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



Евразийская экономическая межотраслевое объединение наноиндустрии ФОНД СОДЕЙСТВИЯ ИННОВАЦИЯМ выпуск 67



#### 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)



## Группа компаний «Бакор» запустила программу расширения и модернизации производства пористой и специальной керамики в Щербинке

В рамках инвестпроекта «Бакор» закупит новое оборудование, в том числе три камерные печи для обжига фильтрующих элементов. Также компания планирует построить две печи для производства специальной керамики. Кроме того, «Бакор» приобретет оборудование двух электроснабжения производственной линии, газораспределительных узлов, дымовых труб, трансформаторной подстанции и двух печей полимеризации.

«За счет реализации данного этапа мы надеемся уже в 2020 году на 20% увеличить действующее производство и выйти на новый объем - до 88 тыс. фильтрующих элементов и специальной керамики», - отметил Михаил Королев. В последующие два года компания планирует нарастить выпуск до 100 тыс. в год.

Бюджет первого этапа проекта - 184 млн руб., из них 100 млн руб. — займ от Московского фонда поддержки промышленности и предпринимательства.

В декабре 2018 года экспертный совет АСИ взял на сопровождение проект «Разработка и внедрение инновационных решений в сфере керамических И материалов». специальных составов Агентство консультирует инициатора проекта ПО программам поддержки институтов развития и фондов, участвует во взаимодействии с ними при инвестиций для реализации проектов по разработкам, модернизации и расширению производства, а также экспортному продвижению.

Источник: <a href="https://asi.ru/news/116255/">https://asi.ru/news/116255/</a>

## Результаты исследования об эффективности и безопасности медицинского изделия «Коллост» производства компании «Ниармедик» были представлены на Международном конгрессе в Варшаве

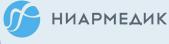
26-29 сентября в Варшаве прошел Конгресс международного общества эстетической медицины U.I.M.E., посвященный борьбе со старением кожи. Это крупнейшая встреча врачей и ведущих специалистов в области эстетической медицины мирового уровня.

В секции «Биостимуляция» руководитель сектора «Эстетическая медицина» компании «Ниармедик», Вице-Президент Общества Эстетической Медицины Алёна Артуровна Болгаринаони выступила с докладом об исследовании 2018 года в области «анти-эйдж» медицины, с применением медицинского изделия «Коллост»: «Эффективность и безопасность инъекционного животного коллагена в борьбе со старением; Клинические исследования 2018 года».

Доклад вызвал большой научный интерес со стороны председателей комиссии, а также со стороны врачей-косметологов других стран. Отдельно обсуждался вопрос аллергопробы в упаковке «Коллост», как явное преимущество среди других компаний с инъекционными коллагеновыми продуктами. Результаты проведенного исследования, представленные на Конгрессе, в очередной раз показали высокую эффективность коллагенового продукта (на примере инъекций «Коллоста») и безопасность, оцененную с использованием новейших методик, принятых в современной эстетической медицине.

**Источник:** <a href="http://www.nearmedic.ru/news/rezultaty-issledovaniya-ob-effektivnosti-i-bezopasnosti-kollosta-byli-predstavleny-na-mezhdunarodnom/">http://www.nearmedic.ru/news/rezultaty-issledovaniya-ob-effektivnosti-i-bezopasnosti-kollosta-byli-predstavleny-na-mezhdunarodnom/</a>





## ГК «Хевел» ввела в эксплуатацию две гибридные электростанции на аккумуляторах «Лиотех»

ГК «Хевел» запустила две автономные гибридные солнечно-дизельные энергоустановки (АГЭУ) в республике Тыва в селах Мугур-Аксы и Кызыл-Хая. АГЭУ состоят из солнечных электростанций суммарной мощностью 550 кВт, систем накопления энергии общей емкостью 710 кВт·ч и дизельных генераторов. Разработка и поставка систем накопления была осуществлена новосибирской компанией «Системы накопления энергии» (дочернее общество ФИОП Группы РОСНАНО). Портфельная компания РОСНАНО "Лиотех" выступила поставщиком литий-ионных аккумуляторных батарей для данного проекта.

Реализация проекта обеспечит бесперебойное круглосуточное электроснабжение двух удалённых населённых пунктов региона, в которых проживают около 7 тысяч человек, а также позволит снизить расходы топлива на 588 тонн.

Накопители энергии используют в составе электрических станций на основе возобновляемых источников энергии для компенсации неравномерности выработки альтернативной генерации с целью обеспечения стабильно высокого качества электроэнергии, а также хранения ее избытка для использования в любое удобное потребителям время.

Источник: <a href="http://www.liotech.ru/news81188">http://www.liotech.ru/news81188</a>

## «Профотек» представил комбинированный трансформатор с применением наноструктурированного оптоволокна на ПМГФ-2019

В начале октября в Санкт-Петербурге прошёл IX международный Газовый форум. В рамках стенда ФИОП группы «Роснано» был представлен измерительный трансформатор АО «Профотек» — комбинированный трансформатор тока и напряжения (ТТНК). Аналогичные приборы установлены и успешно эксплуатируются, в частности, на швейцарской подстанции Groupe-E.

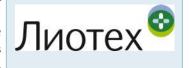
Преимущества инновационных решений «Профотек» уже оценили лидеры нефтегазовой отрасли. За последние два года мы реализовали несколько проектов совместно с ПАО "Транснефть" и продолжаем развиваться в этом направлении.

В этом году «Профотек» поставил оптические трансформаторы тока для строительства цифровой ПС 110/35/10 кВ «Север». На объекте будут установлены два комплекта трёхфазных ТТЭО и четыре комплекта ТТЭО-Г с гибким чувствительным элементом. Монтаж приборов запланирован на весну 2020 года. Сроки обусловлены суровым климатом — район размещения подстанции относится к зоне многолетней мерзлоты.

ЦПС «Север» — часть стратегического проекта "Газпром нефти" по освоению Новопортовского месторождения (полуостров Ямал). Подстанция создана из комплектующих отечественного производства, приспособленных для работы в сложных климатических условиях.

АО «Профотек» рассчитывает получить возможность более широкого внедрения передовых цифровых технологий на подстанции, обслуживающие блок переработки, а также на объекты генерации ООО "Газпром энергохолдинг". Наши инновационные разработки могут применяться для создания сверхбыстродействующих систем защиты и мониторинга турбин, высокоточных систем коммерческого и технологического учёта.

Источник: <a href="http://www.profotech.ru/company/news/1248/">http://www.profotech.ru/company/news/1248/</a>











По результатам прошедшего аудита ПАО «НОВАТЭК» ООО «БТ СВАП» рекомендовано поставщикам, как завод по нанесению изоляционных покрытий (антикоррозионных и тепловых), в том числе:

- –Эпоксидные покрытия, включая антикоррозионные (D57-1720 мм);
- –Многослойные полиэтиленовые покрытия, включая антикоррозионные (D57-1720 мм);
  - -Полипропиленовое покрытие (D57-1720 мм);
  - -Пенополиуретановое изоляционное покрытие (D57-1420 мм);
  - –Пенополиминеральное покрытие (D57-1420 мм).

Источник: http://bt-svap.ru/news/16/863/

## Компания «МЕТАКЛЭЙ» заключила соглашение с Фондом развития моногородов по выпуску стеклопластикового покрытия

АО «МЕТАКЛЭЙ» получит беспроцентный заём от Фонда развития моногородов для приобретения оборудования и спецтехники по запуску производства полимерной стеклопластиковой ленты (АТП лента «МЕТАЛЕНТА»), армированной непрерывным стекловолокном.

АТП лента, в свою очередь, предназначена для изготовления защиты (ЗСП «Кольчуга») магистральных трубопроводов от повреждений в скальных, гравийно-галечниковых и мерзлых грунтах при строительстве, реконструкции, ремонте и протаскивании бестраншейным и траншейным методами.

АТП лента - уникальный продукт, который представляет собой композиционный материал на основе модифицированного полиэтилена, однонаправленно армированного стеклоровингом, и комплекса добавок, придающих материалу повышенную стойкость к термоокислительной деструкции в процессе переработки и эксплуатации.

Стеклопластиковая лента обеспечит защиту от механических повреждений изоляционного покрытия, которое в свою очередь служит защитой от коррозии труб российских магистральных газо- и нефтепроводов диаметром от 219 мм до 1420 мм. Также лента будет использоваться в конструктивно сложных изделиях, применяемых при строительстве и ремонте различных зданий и сооружений.

По соглашению сумма займа составляет более 152 млн. рублей, а общая сумма проекта - 338 млн. рублей.

Источник: <a href="https://www.metaclay.ru/press-czentr/novosti/">https://www.metaclay.ru/press-czentr/novosti/</a>





## Испытатели EASA завершили третью сессию сертификационных полетов на самолете МС-21-300 с композитным крылом

Испытатели Европейского агентства по безопасности полетов (European Union Aviation Safety Agency, EASA) завершили третью сессию испытаний в рамках программы сертификации самолета MC-21-300. На первом этапе сессии специалисты EASA работали на авиационном тренажере. На втором этапе испытатели EASA и ОКБ им. А.С. Яковлева (в составе Корпорации «Иркут») совместно выполнили серию полетов на MC-21-300.

ПАО «Корпорация «Иркут» (в составе ПАО «ОАК») ведет испытания самолета МС-21-300 в целях получения российского и европейского сертификатов типа. В работе участвуют представители российских авиационных властей, промышленности, а также эксперты EASA.

В 2019 году специалисты EASA провели две сессии полетов в рамках программы сертификационных испытаний самолета МС-21-300. Допуск к полетам летчики EASA получили по результатам курса теоретической и практической подготовки, которые прошли в 2018 г.

 Источник:
 <a href="http://aerocomposit.ru/ispytateli-easa-zavershili-tretyu-sessiyu-sertifikacionnykh-poletov-na-samolete-ms-21-300/">http://aerocomposit.ru/ispytateli-easa-zavershili-tretyu-sessiyu-sertifikacionnykh-poletov-na-samolete-ms-21-300/</a>

## Предприятие «РМ Нанотех» укрепляет сотрудничество с турецкими партнерами

Предприятие «РМ Нанотех» с двухдневным рабочим визитом посетили турецкие партнеры компании. В состав делегации вошли представители Главного управления государственных гидротехнических сооружений Турецкой Республики и компании «BETAŞ BETON ve PREFABRİKE YAPI ELEMANLARI SAN. TİC. A.Ş.».

Предметом встречи стала организация взаимодействия российской и турецкой сторон в сфере совместной реализации в Турции проекта по строительству и запуску завода по очистке воды в городе Аксарай.

Для гостей была проведена ознакомительная экскурсия по производственным участкам «РМ Нанотех», во время которой турецкая сторона смогла познакомиться с инновационными технологиями и убедиться в высоком уровне организации производственного процесса на предприятии. Также гости дали высокую оценку этапу контроля качества готовой продукции — в присутствии турецких экспертов была протестирована партия низконапорных мембранных элементов для опреснения солоноватой воды РФЭ КН 8040-С, произведенных для ближайшей поставки в Турцию в количестве 1750 штук.

Как отметил генеральный директор компании «РМ Нанотех» Эдуард компанией мирового уровня, Лисенков: «Будучи значительное внимание взаимоотношениям с нашими зарубежными партнерами. Организация посещения производственных объектов - еще один пример того, что мы действительно открыты и готовы продемонстрировать любой этап работ, которые осуществляем. Уверен, что такого рода встречи создают благоприятные условия для развития и эффективных механизмов расширения создания долгосрочного сотрудничества».

В ходе визита также состоялась серия встреч и переговоров, во время которых был затронут широкий круг вопросов, посвященных развитию сотрудничества обеих сторон в рамках подписанного ранее договора на поставку, а также обсуждение дальнейших перспектив взаимодействия.

Источник: https://membranium.com/ru/news/company/ukreplenie-sotrudnichestva/















## «Швабе» поставил тысячу единиц дифракционной оптики в РФ и за рубеж

С начала года Холдинг «Швабе» передал различным заказчикам почти 1 тыс. единиц дифракционной оптики. Половина пришлась на экспорт в Германию, Норвегию, Ирландию и Беларусь.

За неполный год совокупный объем поставок дифракционных решеток Государственного института прикладной оптики (ГИПО) Холдинга «Швабе» составил 938 единиц.

С января по август зарубежные заказчики получили 437 решеток — это превышает аналогичные показатели за весь 2018-й. Больше всего изделий экспортировали в Германию — 200 единиц. В Норвегию отправили 134 решетки, в Ирландию — 100; небольшую партию также получила Республика Беларусь.

На внутреннем рынке самыми активными заказчиками оказались предприятия Сергиева Посада, Санкт-Петербурга и Москвы — в эти города ушло 260, 116 и 70 единиц дифракционной оптики соответственно. В Екатеринбург было поставлено 48 решеток, оставшиеся получили организации в Томске и Казани.

Дифракционные решетки ГИПО используют в научных целях. Например, им находят применение в составе гиперспектральных камер — для исследований в области экологии, лесоводства, геологии и сельского хозяйства. С помощью российской оптики ученые выявляют зараженные и подверженные заболеваниям деревья, производят оценку качества воздуха.

Источник: <a href="https://shvabe.com/press/news/">https://shvabe.com/press/news/</a>

## Группа компаний «ХимРар» объявила об успешном завершении клинических исследований препарата от гриппа

Группа компаний «ХимРар» в рамках проекта Avivir объявила об успешном завершении клинических исследований эффективности и безопасности нового перорального препарата AB5080 с широким спектром противогриппозной активности, в том числе для лечения высокопатогенных штаммов гриппа типа А и В, устойчивых к существующим препаратам первого (амантадин, римантадин) и второго поколения (осельтемивир, занамивир, перамивир) лекарств, а также к римантадин- и осельтамивиррезистентным штаммам гриппа.

Эффективность и безопасность АВ5080 были оценены на пациентах, с подтвержденным диагнозом гриппа, с момента заражения вирусом которых прошло не более 48 часов. В двойном слепом плацебоконтролируемом исследовании принимали участие 135 пациентов — добровольцев, распределенных в три кагорты с суточными дозировками в объеме плацебо 80 мг и 160 мг. Результаты исследований подтвердили эффективность (время выздоровления) в группе пациентов, принимавших препарат в течение 96 часов, что сопоставимо с эффективностью препаратов представителей класса ингибиторов нейраминидазы. Также исследование подтвердило лучший профиль безопасности и хорошую переносимость препарата при отсутствии нежелательных явлений, характерных для препаратов представителей класса ингибиторов нейраминидазы, в частности, Тамифлю.

ГК «ХимРар» в 2020 году продолжит программу изучения эффективности AB5080 уже в рамках третьей фазы клинических исследований.

Источник:<a href="http://chemrar.ru/gk-ximrar-soobshhaet-ob-uspeshnom-zavershenii-ii-fazy-klinicheskix-issledovanij-protivogrippoznogo-preparata-av5080/">http://chemrar.ru/gk-ximrar-soobshhaet-ob-uspeshnom-zavershenii-ii-fazy-klinicheskix-issledovanij-protivogrippoznogo-preparata-av5080/

## Банковский чип Микрона и НИИМЭ Микрона отмечен как лучшее отечественное изделие микроэлектроники в отраслевом конкурсе «Золотой чип-2019»

Первый российский дуальный микроконтроллер для банковских и других смарт-карт MIK51BC16D (K5016BK01) разработки НИИМЭ производства Микрона отмечен как лучшее отечественное изделие микроэлектроники в отраслевом конкурсе «Золотой чип-2019» в номинации «Импортозамещение».

Микросхема является продукцией российского производства первого уровня, реализована на дуальной платежной платформе МІКРау.МТD.D6 отечественной разработки в качестве альтернативы банковским чипам иностранного производства. Поддерживает международные и российские криптографические алгоритмы шифрования. В июле 2019 года чип успешно сертифицирован АО «НСПК» для использования в платежной системе «МИР». На микросхемах российского производства с 2016 года выпущено 8,5% от общего объема эмиссии карт «МИР».

Микрон и НИИМЭ целенаправленно развивают линейку продукции для снижения импортозависимости в ключевых сферах цифровой экономики. Развитие национальных технологических ресурсов и собственное производство продукции микроэлектроники является важным фактором качества цифровой среды и информационной безопасности, что особенно актуально для критической инфраструктуры, в том числе финансовой.

Источник: <a href="https://www.mikron.ru/company/press-center/news/7238/">https://www.mikron.ru/company/press-center/news/7238/</a>

## «КуйбышевАзот» стал победителем всероссийского конкурса Всероссийского конкурса «Лидер природоохранной деятельности в России – 2019»

Решением общественно-экспертной комиссии ПАО «КуйбышевАзот» было признано победителем XV юбилейного Всероссийского конкурса «Лидер природоохранной деятельности в России — 2019» в номинации «За экологическую ответственность».

Награждение победителей конкурса состоялось в рамках восьмого международного форума «Здоровье человека и экология - 2019», который прошел в Москве при поддержке Комитета Совета Федерации по экономической политике, Министерства здравоохранения РФ и Министерства иностранных дел РФ. Для сохранения и защиты окружающей среды проделывается большой объем работы - внедряются малоотходные, энерго- и ресурсосберегающие технологии, совершенствуется оборудование и реконструируются действующие производства.

Благодаря системному подходу к природоохранной деятельности достигнуты значительные результаты. За период 2000-2018 гг. при росте объемов товарной продукции в 2,4 раза на «КуйбышевАзот» фиксируется снижение химзагрязненных стоков в 1,7 раза, удельных выбросов, потребления электроэнергии на тонну продукции и речной воды - в 1,8 раза, а также теплоэнергии - в 1,6 раза.

Экологические проекты предприятия имеют федеральное значение. Так, например, проект строительства очистных сооружений ливневых стоков Северного промышленного узла г.о. Тольятти был включен в федеральную программу «Чистая Волга». Кроме того, ПАО «КуйбышевАзот» участвует в приобретении передвижной экологической лаборатории для комплексного определения состава атмосферного воздуха в г.о. Тольятти, а также финансировании исследований качественного состава атмосферного воздуха.

Источник: https://www.kuazot.ru/news/







#### НОВОСТИ НАНОНАУКИ В РОССИИ И В МИРЕ

#### Ученые СПбПУ совместно с зарубежными коллегами предложили новый тип аккумулятора на основе перовскита

Специалисты Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого вместе с коллегами из Польши, Франции и Швейцарии синтезировали искусственный перовскитоподобный кристалл PbHfO3, изучили, как в нем происходят процессы создания и разрушения несоразмерных волн, и рассказали, как это может повлиять на количество накапливаемой и выделяемой кристаллом энергии.

По словам авторов разработки, аккумулятор на основе перовскита будет обладать большей мощностью, чем современные литий-ионные. Это позволит создать новый тип дополнительных источников энергии, которые смогут поддерживать основной источник (например, солнечные батареи или аккумулятор) в моменты, когда нужен кратковременный ток большой мощности.

При правильном подборе двух разных источников питания всю систему можно облегчить на 20%, уверяют авторы исследования.

«Кристалл состоит из положительных и отрицательных ионов, чередующихся друг с другом: как черные шашки на черных клетках, а белые — на белых, — объясняет принцип работы доцент Высшей инженерно-физической школы Института физики, нанотехнологий и телекоммуникаций СПбПУ Роман Бурковский. — Но черные шашки не хотят стоять посередине своих клеток, а сдвигаются ближе к краям, каждая по-своему. Игрок сверху видит красивые волны из черных шашек. И если бы доска была бесконечной, то игрок не смог бы найти две шашки, сдвинутые одинаково. В этом — несоразмерность волны. Разрушить волны можно электрическим полем, при этом энергия будет запасена. Потом дать им снова возникнуть, и энергия высвободится, причем очень быстро».

Как рассказал Бурковский, пояснить механизм можно по аналогии с хорошо знакомым человеку чувством дискомфорта. Электрическое поле сдвигает все черные шашки в левый верхний угол ровной линией. Но шашкам, как и человеку, стоять ровными рядами не нравится, и они хотят стать обратно волной.

Источник: https://ria.ru/20191016/1559816093.html

#### Ученые из США нашли способ превратить пластиковые отходы в полезные жидкие продукты

Они создали катализатор, который состоит из наночастиц платины размером всего в два нанометра, осажденных на нанокубах перовскита с длиной стороны 50–60 нм. Команда выбрала перовскит SrTiO3, потому что он стабилен при высоких температурах и давлениях и является исключительно хорошим материалом для преобразования энергии.

Для нанесения наночастиц на нанокубы команда использовала метод атомно-слоевого осаждения, разработанный в Аргоннской национальной лаборатории, который позволяет точно контролировать перемещение наночастиц на необходимую поверхность. При умеренном давлении и температуре катализатор расщепляет связи между атомами углерода в пластике. Это позволяет получить полезные для общества жидкие вещества с высокой чистотой. Ученые показали, что из пластика можно получить моторное масло, смазочные материалы, воски или моющие средства и косметику.

Источник: https://indicator.ru/





Patricia Hill/Flickr/ LansenChem/Indicator.Ru

## Российские ученые создали наногетероструктуру толщиной 75 нанометров для спинтроники

Ученые из Дальневосточного федерального университета и Дальневосточного отделения Российской академии наук разработали наногетероструктуру, которая имеет толщину 75 нанометров. Ее свойства могут помочь в разработке высокопроизводительных гибридных устройств для спинтроники.

В новой работе исследователи впервые определили оптимальные условия для формирования пленок, содержащих нанокристаллы смешанного оксида железа — магнетита (Fe3O4). Кристаллическая решетка внутри этих структур может обладать той или иной ориентацией относительно кремниевой подложки.

Ученые измерили магнитные и магнито-электрические свойства нового материала и пришли к выводу, что он будет хорошим кандидатом для применения в спинтронных устройствах. Однако экспериментально доказать высокую спиновую поляризацию магнетита ученым пока не удалось. Несмотря на это, по словам исследователей, существует несколько возможностей дальнейших работ в этом направлении. Одна из них — разработка пленок магнетита с заданной кристаллической структурой на полупроводниковых подложках.

Источник: <a href="http://www.nanonewsnet.ru/news/2019/dlya-spintroniki-sozdali-nanogeterostrukturu">http://www.nanonewsnet.ru/news/2019/dlya-spintroniki-sozdali-nanogeterostrukturu</a>

### Физики разорвали фуллерен рентгеновским лазером

В работе физиков из США, Европы и Японии под руководством Норы Берра из Университета штата Коннектикут были детально изучены возможности метода определения структур молекул на основе их разрушения лазерными импульсами. В качестве мишени ученые выбрали фуллерен С60 — одну из простейших молекул с замкнутой трехмерной структурой. Связи между атомами в нем формируются в правильные пятии шестиугольники — примерно как на классическом футбольном мяче Adidas Telstar. С60, с одной стороны, достаточно прост (симметричен и состоит из одного типа атомов), а с другой, сильно напоминает органические соединения, у которых связи между атомами углерода образуют основу структуры.

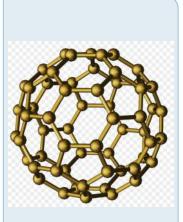
Ученые комбинировали эксперименты с численным моделированием взаимодействия. Авторам удалось наблюдать процесс распада молекулы с временным разрешением порядка 10 фемтосекунд. Процесс запускали импульсом рентгеновского лазера длительностью около 20 фемтосекунд, полученным на установке LCLS (Linac Coherent Light Source) в Национальной ускорительной лаборатории SLAC в США.

Оказалось, что импульс выбивает электрон примерно у каждого пятого атома, однако это не приводит к мгновенному взрыву фуллерена: разрушался он медленнее, чем ожидали исследователи. Распад начинался спустя несколько десятков фемтосекунд, а весь процесс занимал порядка 600 фемтосекунд, что менее триллионной доли секунды, но значительно больше длительности импульса и может быть уверенно измерено с использованием современного оборудования.

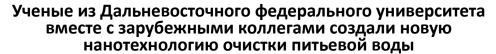
Результаты работы пригодятся при анализе других связанных с рентгеновским излучением методов исследования молекул. В частности, часто испаряются действием кристаллы белков ПОД вспышки энергетических электромагнитных детальное волн, понимание этого процесса поможет обосновать выводы динамики рентгеноструктурного анализа.

Источник: <a href="https://yandex.ru/turbo?text=https%3A%2F%2Fnplus1.ru%2Fnews%2F2019%2F09%2F24%2Ffullerene-laser-burst">https://yandex.ru/turbo?text=https%3A%2F%2Fnplus1.ru%2Fnews%2F2019%2F09%2F24%2Ffullerene-laser-burst</a>









Ученые из Дальневосточного федерального университета вместе с зарубежными и отечественными коллегами создали сенсор на основе сверхтонкой золотой пленки. Он улавливает следы молекул в жидкостях и газах и может использоваться в десятках различных областей.

Новая технология очистки питьевой воды была разработана учеными «ДАР/Водгео» и инженерами «Курганхиммаша». Технология включает обеззараживание озоном, очистку с помощью осветлительных и сорбционных сооружений. Окончательная очистка производится с применением новейших нанофильтров.

Такая технология использует минимальное количество реагентов, позволяет избавиться от излишнего хлорирования и одновременно учитывает самые высокие экологические требования. Энергосберегающие принципы и минимальный расход реагентов, как предполагают специалисты «Водного союза», позволит сохранить себестоимость водного ресурса.

Источник: <a href="https://rossaprimavera.ru/news/fe2b3f46">https://rossaprimavera.ru/news/fe2b3f46</a>

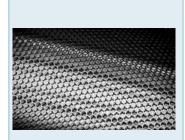
# Исследователи из Университета Флиндерса и их коллеги в Японии создали особую наносетку, которая улучшит доставку лекарств и заживление ран

Исследователи из Университета Флиндерса и их коллеги в Японии создали особую наносетку. Размер самой наносетки составляет 20 сантиметров в длину и 15 сантиметров в ширину. Сплетена же сетка из волокон толщиной всего в 200 нанометров. Внутри волокон сетки находится полая сердцевина, заполненная отрицательно заряженными наночастицами золота, а также антибиотиками колистином и ванкомицином.

Чтобы доставить антибиотики в определенную область сетки, частицы золота были встроены в нее с использованием метода под названием «электроспиннинг». Благодаря этому мы можем создавать новые более эффективные виды лекарств, — говорят авторы работы.

Эффективность изобретения была протестирована на лабораторных животных в течение 14 дней. Исследователи изучили, как препараты могут повлиять на рост Е. Coli (кишечной палочки). Точечное действие препарата позволило значительно снизить концентрацию антибиотиков для эффективного уничтожения бактерий. То есть в ходе эксперимента для уничтожения бактерий потребовалось куда меньше препаратов «на сетке», чем если бы ученые использовали традиционные методы введения.

Источник:https://yandex.ru/turbo?text=https%3A%2F%2Fhi-news.ru%2Fmedicina%2Fnovaya-nanosetka-uluchshit-dostavku-lekarstv-i-zazhivlenie-ran.html



#### В композитах из керамики и графена нашли слабые места

В многочисленных экспериментальных исследований таких композитов известно, что их механические свойства определяются долей графена в составе и размерами графеновых пластин, распределенных в керамической матрице. Например, при низких концентрациях графена высокую трещиностойкость материала обеспечивают длинные пластины.

Однако в одном из недавних экспериментов по синтезу материалов из алюмооксидной керамики и графена был показан противоположный больше размер пластин, тем эффект: чем ниже оказывалась трещиностойкость. Исследователи из Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого, Института проблем машиноведения РАН, СПбГУ и Университета ИТМО, поддержанные грантом Российского научного фонда, разработали теоретическую модель для объяснения этого парадокса.

СПбПУ Специалисты Центра НТИ «Новые производственные технологии» предположили, что образование в композитах трещин границами называемых зерен керамики связано C так микроскопических кристаллов, из которых состоит материал. Графеновые пластинки в композитах могут располагаться как на границах зерен, так и внутри них. При растяжении нанокристаллического материала зерна скользят относительно друг друга, и трещины распространяются по их границам.

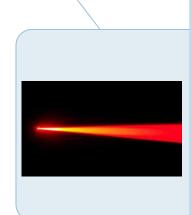
Почему же в одних случаях включения графена тормозят этот процесс, а в других — нет? Чтобы найти ответ, авторы построили математическую модель, учитывающую нагрузку при растяжении, силу трения, показатели упругости материала, а также отношение размеров зерен и графеновых пластинок. С помощью модели ученые рассчитали для трех разных композитов критические значения коэффициента интенсивности При значений напряжений. превышении ЭТИХ В материале распространяются трещины. Композиты отличались размерами зерна керамики (от 1,23 до 1,58 мкм), а также длиной (от 193 до 1070 нм) и шириной (от 109 до 545 нм) графеновых пластинок.

Выяснилось, что чем ближе длина графеновой пластины к длине границы зерен, тем ниже критическое значение коэффициента интенсивности напряжений. Разница значений для разных материалов 20%. Это совпало опубликованными достигает С экспериментальными данными: именно при близких к друг другу размерах границы зерна и графеновой пластины трещиностойкость материала падала. Получается, чтобы материал был достаточно прочным, графеновые пластины должны быть существенно меньше, керамические зерна.

для «Найденная закономерность справедлива мелкозернистой керамики, а ведь именно за счет уменьшения размера зерна создатели новых керамических композитов расширяют их функциональность, научно-исследовательской лабораторией отметил заведующий «Механика новых наноматериалов» Центра НТИ СПбПУ Александр Шейнерман. — При этом эффекты от измельчения зерен могут быть противоречивыми, например, твердость повышается, но материал становится более Наша подбирать хрупким. модель поможет размеров графеновых соотношения пластин И зерен керамики, обеспечивающие лучшие механические и функциональные свойства».

Источник: <a href="https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0167663619302595">https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0167663619302595</a>





# Создан крошечный нанолазер, который может работать внутри тканей живых организмов

Ученые из Северо-западного и Колумбийского университетов разработали новый тип крошечного лазера, обладающего полной биологической совместимостью и, как следствие, способного работать внутри тканей живых организмов, не нанося им никакого ущерба. Этот лазер имеет размер всего в 150 нанометров и нуждается в очень малом количестве энергии, на его основе можно будет создать новые методы профилактики и лечения неврологических заболеваний, технологий диагностики и т.п.

При создании нового нанолазера ученые использовали так называемый метод фотонной ап-конверсии (photon upconversion), который позволяет путем поглощения нескольких низкоэнергетических фотонов создать единственный фотон с высокой энергией. В данном случае при помощи метода ап-конверсии низкоэнергетические инфракрасные фотоны превращаются в фотоны света видимого диапазона.

"Созданный нами нанолазер прозрачен и он может произвести видимый луч, когда он накачивается светом, невидимым для наших глаз" - рассказывает профессор Тери Одом (Teri Odom), - "Непрерывное излучение и низкий уровень энергии этого лазера откроют перед нами массу новых областей его применения, в том числе и в съемке изнутри биологических объектов". И помимо использования нового нанолазера в медицине и биотехнологиях, он, этот нанолазер, может быть использован в квантовых фотонных схемах и микропроцессорах.

Источник:<a href="https://www.dailytechinfo.org/medic/10671-sozdan-kroshechnyy-nanolazer-kotoryy-mozhet-rabotat-vnutri-tkaney-zhivyh-organizmov.html">https://www.dailytechinfo.org/medic/10671-sozdan-kroshechnyy-nanolazer-kotoryy-mozhet-rabotat-vnutri-tkaney-zhivyh-organizmov.html</a>

# Придание наночастицам особой формы снабжает их свойствами, необходимыми для квантовых технологий

Исследователи из Центра наноразмерных материалов (Center for Nanoscale Materials, CNM), совместно с учеными из нескольких университетов, провели исследования и эксперименты с наночастицами тороидальной формы, изготовленными из полупроводниковых материалов. Такие "квантовые полупроводниковые кольца" могут найти практическое применение в областях квантовых коммуникаций, вычислений и хранения квантовой информации.

Крошечные кольца изготавливались из селенида кадмия, полупроводникового материала, который начинает испускать собственные фотоны света при освещении светом лазера. Эти квантовые кольца - практически двухмерные прозрачные структуры, состоящие всего из нескольких атомарных слоев.

Изменяя форму наночастицы и ломая, тем самым, ее осевую симметрию, исследователи добились изменения направления выходящего из частицы светового потока. Это, в свою очередь, дает ученым в руки возможность управления потоком фотонов вплоть до возможности управления единичными фотонами, которые содержат закодированную в них квантовую информацию.

"В будущем, когда это позволят сделать новые методы высокоточного производства, мы изготовим наночастицы с более сложной формой, к примеру, в виде прямоугольника с отверстием в центре или в виде листочка клевера в множественными отверстиями" - пишут исследователи».

Источник: https://www.dailytechinfo.org/



#### ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА ИННОВАЦИОННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

#### Фонд развития ветроэнергетики и правительство Оренбургской области подписали соглашение о сотрудничестве

Фонд развития ветроэнергетики и правительство Оренбургской области подписали юридически не обязывающее соглашение о сотрудничестве, которым предусмотрено строительство в 2021–2023 гг. на территории региона ветряных электростанций совокупной мощностью до 200 МВт.

Документ определяет принципы сотрудничества сторон в целях проработки и реализации инвестиционного проекта по строительству объектов генерации оптового рынка электроэнергии, функционирующих на основе использования энергии ветра. Инвестиции будут производиться на основе отдельных решений.

«Природный потенциал Оренбургской области позволяет нам развивать ветроэнергетику. Я искренне рад, что намерения, которые мы обсуждали с руководством Фонда развития ветроэнергетики, переходят в рабочую стадию. Соглашение, подписанное сегодня, придаст новый импульс развитию в области альтернативной энергетики, в частности популярной во всем мире ветрогенерации», — сказал губернатор Оренбургской области Денис Паслер.

«Оренбургская область последовательно увеличивает долю возобновляемой энергетики в своем энергобалансе. Мы рады, что география проектов Фонда расширяется на Предуралье за счет такого заметного центра добывающей промышленности. Рассчитываем, что конструктивное взаимодействие с руководством Оренбургской области станет залогом успешной реализации проектов Фонда по строительству ветропарков», — сказал председатель Совета директоров УК «Ветроэнергетика» Алишер Каланов.

**Источник:** <a href="https://www.rusnano.com/about/press-centre/news/20191011-rosnano-frv-pravitelstvo-orenburgskoy-oblasti-podpisali-soglashenie-o-sotrudnichestve">https://www.rusnano.com/about/press-centre/news/20191011-rosnano-frv-pravitelstvo-orenburgskoy-oblasti-podpisali-soglashenie-o-sotrudnichestve</a>

# ТАСС запустил спецпроект «Новые технологии для умных городов», созданным совместно с Группой РОСНАНО

Приглашаем ознакомиться с интерактивным специальным проектом ТАСС «Новые технологии для умных городов», созданным совместно с Группой РОСНАНО. Подробная информация на сайте rusnano.tass.ru

Специальный проект ТАСС наглядно иллюстрирует, какие проблемы помогают решать технологии портфельных компаний Группы РОСНАНО в самых разных областях: здравоохранении и транспорте, энергетике и авиации, строительстве и городской среде.

Пользователю предлагается прогуляться по виртуальному городу и познакомится с тем, как продукция наноиндустрии уже используется в привычных вещах — от проездных билетов и смартфонов до высотных зданий и электростанции.

Цель проекта — в доступном, дружелюбном формате донести до массовой аудитории широкие возможности и преимущества применения нанотехнологий.

Проект доступен для просмотра в следующих версиях браузеров: Chrome 57+, Yandex Browser 13+, Firefox 60+, Edge 17+, Opera 63+, Safari 11+, Android 75+, Internet Explorer 11.

 Источник:
 <a href="https://fiop.site/press-tsentr/release/fiop/tass-zapustil-spetsproekt-novye-tekhnologii-dlya-umnykh-gorodov/">https://fiop.site/press-tsentr/release/fiop/tass-zapustil-spetsproekt-novye-tekhnologii-dlya-umnykh-gorodov/</a>





# АСИ и Платформа НТИ будут развивать инновации и технологии на производстве в Саудовской Аравии

Агентство стратегических инициатив (АСИ), Платформа Национальной технологической инициативы (НТИ) и Национальная программа развития промышленных кластеров Саудовской Аравии 14 октября договорились о сотрудничестве.

Меморандум в рамках государственного визита подписали глава АСИ Светлана Чупшева, гендиректор Платформы НТИ Дмитрий Песков и министр промышленности и минеральных ресурсов Саудовской Аравии, председатель правления программы развития промышленных кластеров Бандар Аль Хорайеф.

Стороны договорились укреплять торговые, промышленные и экономические связи между двумя странами, развивать инновации и технологии, человеческий капитал и улучшать инвестиционный климат на производстве.

АСИ поделится с коллегами из Саудовской Аравии своим опытом реформирования развития человеческого капитала для обеспечения промышленного роста.

Речь идет о модернизации российской модели профобразования в соответствии со стандартами WorldSkills International, внедрении модели дуального образования в России и регионального стандарта кадрового обеспечения промышленного роста. Агентство также предоставит результаты прогнозирования будущего спроса на навыки, в том числе Атлас новых профессий.

Платформа НТИ поделится моделью развития навыков, включая данные об Университете 20.35, дорожных картах развития кружкового движения и программе подготовки CDO. Кроме того, саудовские коллеги узнают о разработках и применении методологии прогнозирования Rapid Foresight.

Стороны также изучат возможность открытия пространства коллективной работы «Точка Кипения» в Саудовской Аравии, обмена студентами между двумя странами, запуска Платформой НТИ пилотной программы CDO в королевстве.

АСИ и Платформа НТИ предоставят саудовцам модель управления технологическим развитием страны и информацию о проектах в этой сфере. Агентство станет «входным окном» для саудовской программы развития промышленных кластеров и других организаций, которые ознакомятся с российской инновационной экосистемой и бизнесом, корпорациями и исследовательскими центрами.

В свою очередь, коллеги из Саудовской Аравии поделятся данными о промышленном развитии в рамках национальной программы стратегического развития Saudi Vision 2030. Через программу развития промышленных кластеров АСИ и Платформа НТИ смогут узнать о саудовских организациях, участвующих в технологическом развитии королевства. Ожидается, что стороны создадут стратегический альянс для разработки технологических стандартов для будущих инновационных технологий, а также для их продвижения в мире.

Вместе с тем, АСИ поделится опытом реформирования инвестклимата в производственном секторе российской экономики, включая национальную предпринимательскую инициативу по продвижению России в рейтинге Всемирного банка Doing Business. Также планируется создание саудовско-российского фонда поддержки в рамках инициативы Cluster Enabler Fund для стимулирования инвестиций в королевстве.

Источник: <a href="https://asi.ru/news/113682/">https://asi.ru/news/113682/</a>



#### В Сколково стартовала вторая программа софтлендинга

Проводимая в Сколково программа по привлечению иностранных высокотехнологичных компаний - уже вторая по счету - продемонстрировала убедительный количественный и качественный рост. Если в первой такой программе участвовали 5 стартапов из одной страны, Южной Кореи, то на этот раз компаний-участниц уже 20. Их география широка — от Армении, Казахстана и Китая до Саудовской Аравии и Канады. Сразу три команды представляют крохотный Сингапур

Всего в новой программе софтлендинга, о запуске которой было объявлено в первый день форума «Открытые инновации», принимают участие представители 13 стран. Сфера их интересов простирается от космических технологий и кибербезопасности до робототехники и медицины.

Участники и организаторы программы софтлендинга.

Программа Softlanding in Skolkovo длится несколько недель и предполагает знакомство не только с инновационной экосистемой России, сервисами, оказываемыми Фондом «Сколково» и другими институтами развития, но и глубокое (естественно, насколько это возможно за столь недолгий срок) погружение в российские реалии, культуру и традиции.

**Источник:** <a href="http://sk.ru/news/b/news/archive/2019/10/21/v-skolkovo-startovala-vtoraya-programma-softlendinga.aspx">http://sk.ru/news/b/news/archive/2019/10/21/v-skolkovo-startovala-vtoraya-programma-softlendinga.aspx</a>

# В Татарстане МСП получат госсубсидии на оплату процентов по кредитам

Получить субсидии на уплату процентов по кредитам могут субъекты малого и среднего бизнеса, производство которых расположены на территории режимного объекта, управляющие компании, резиденты промышленных парков и площадок, экспортно-ориентированные компании.

Руководитель Ассоциации предприятий малого и среднего бизнеса РТ Рафик Шайхутдинов, отвечая на вопросы РБК Татарстан, положительно оценил запуск новой программы, которая, по его мнению, будет востребована.

«Субсидирование процентной ставки — это, во-первых, наиболее понятный и быстрый способ получения льгот на развитие действующих предприятий, во-вторых, это сравнительно легко администрируемый вид поддержки, не требующий организации комиссий, сбора различных документов и так далее. С точки зрения управления он дешевле, в нем меньше путаницы, он наиболее прозрачен и эффективен», — считает Шайхутдинов.

По мнению главы ассоциации, положительным факторов является тот факт, что разработчики программы не стали вводить отраслевой барьер для получателей льготы и включили в программу резидентов индустриальных парков и промышленных площадок.

При этом кредитный договор должен быть заключен не ранее 1 января 2017 года на сумму не менее 2,5 млн рублей. Процентная ставка не должна превышать 14,13%. В качестве целей, на которые был получен кредит, допускаются: пополнение оборотных и приобретение основных средств, строительство либо реконструкция инженерной инфраструктуры, производственных зданий, строений, сооружений, реализация инвестиционных проектов.

В то же время Шайхутдинов подчеркнул, что размер субсидии недостаточен для развития производства, поэтому эта программа более ориентирована на микробизнес. Источник: <a href="http://www.tpidea.ru/news/1233">http://www.tpidea.ru/news/1233</a>







# При поддержке НТИ будет создан первый в России полигон для испытания беспилотной авиации

Межведомственная рабочая группа (МРГ) по реализации Национальной технологической инициативы одобрила поддержку двух новых проектов рынка Аэронет, направленных на создание в России инфраструктуры для развития беспилотных авиационных систем.

Фонд поддержки проектов НТИ выделит 496 млн руб. на создание первого в России полигона для испытаний и сертификации беспилотного авиационного транспорта. Проект будет реализован Концерном «МАНС» совместно с ФГУП «ЦАГИ» и НИЦ «Институт имени Н.Е. Жуковского». Полигон откроется к 2021 году на базе лаборатории «Орловка» в Тверской области, аккредитованной Росавиацией для проведения соответствующих испытаний, и впоследствии может быть тиражирован на другие регионы.

Проект позволит проводить в России ускоренную оценку летной годности беспилотников за счет сочетания натурных и виртуальных испытаний. Сегодня процесс сертификации является обязательным для беспилотников массой более 30 кг — это примерно половина из существующих в России моделей беспилотного авиатранспорта.

Для проведения исследовательских, испытательных и сертификационных работ в интересах создания беспилотных авиасистем гражданского и двойного назначения во всем мире развернуты более 40 испытательных зон. В России проект НТИ станет первой подобной площадкой. Работы по созданию полигона планируется завершить к 2021 году.

Второй проект рынка Аэронет, получивший финансовую поддержку НТИ — система для интеграции беспилотной и пилотируемой авиации в единое воздушное пространство RUTM-1 (Russian Unmanned aircraft system Traffic Management). На реализацию первой фазы разворачивания системы RUTM будет выделен грант Фонда поддержки проектов НТИ в размере 492 млн руб.

Проект позволит режиме В автоматическом выделять соблюдать беспилотников воздушное пространство, безопасные интервалы между полетами и предупреждать конфликты в воздухе. Также запланировано создание зон совместного аэронавигационного и информационного обслуживания как беспилотной, так и пилотируемой авиации. В результате будут сформированы условия для безопасных и эффективных полетов беспилотных и пилотируемых судов в едином воздушном пространстве.

Источник: <a href="https://www.rvc.ru/press-service/news/company/150427/">https://www.rvc.ru/press-service/news/company/150427/</a>

#### **КОНКУРСЫ**

# Открыт прием заявок на российский этап отбора стартапов для TechCrunch Disrupt Berlin 2019

Российско-германская внешнеторговая палата, Кировский завод и Агентство стратегических инициатив (АСИ) объявили о старте российского этапа отбора проектов для участия в технологической конференции TechCrunch Disrupt Berlin 2019, которая пройдет 11-12 декабря. Подать заявку и узнать подробности можно по ссылке.

В отборе могут поучаствовать команды, разрабатывающие продукты в сфере Artificial Intelligence/Machine Learning, Mobility, Robotics/IoT/Hardware, SaaS, Social Impact & Education. Заявки принимаются до 17 ноября, питч-сессия для российских стартапов состоится 20 ноября в Москве.

По итогам сессии специалисты выберут шесть стартапов, которые отправятся на два дня в Берлин, где смогут расширить сеть контактов и заключить договоры с европейскими клиентами. Проекты-победители получат билеты участников всех событий конференции Disrupt Berlin, стенд участника Startup Alley, нетворк и поддержку от Российскогерманской внешнеторговой палаты.

Disrupt Berlin — одна из крупнейших в мире площадок, ежегодно объединяющая сотни инноваторов и потенциальных инвесторов. Мероприятие предназначено для основателей на ранней стадии, имеющих готовый продукт или MVP и готовых выйти на международный рынок. Победители российского этапа встретятся с руководителями таких крупных компаний, как Away, UIPath и Naspers, а также ведущими инвесторами из Atomico, SoftBank и GV.

Источник: https://asi.ru/news/116482/

## АСИ запустило сбор заявок на бизнес-акселератор в Крыму

Агентство стратегических инициатив (АСИ) до 6 ноября принимает заявки на бесплатную акселерационную программу для представителей малого и среднего бизнеса в Крыму. Для участия в программе бизнеспроекты должны реализовываться (выпускать готовый продукт или предоставлять услуги для клиентов) и обладать потенциалом самоокупаемости.

Предпринимателей и команды ждут стартовый интенсив, трекинг, трекшн-встречи. Участие в стартовом интенсиве примет 75 - 100 проектов, дальнейшее сопровождение рассчитано на 35 проектов. Для привлечения внешнего капитала предприниматели будут работать с бизнес-тренерами и пользоваться трекерами с совокупным опытом проведения более сотни акселерационных программ.

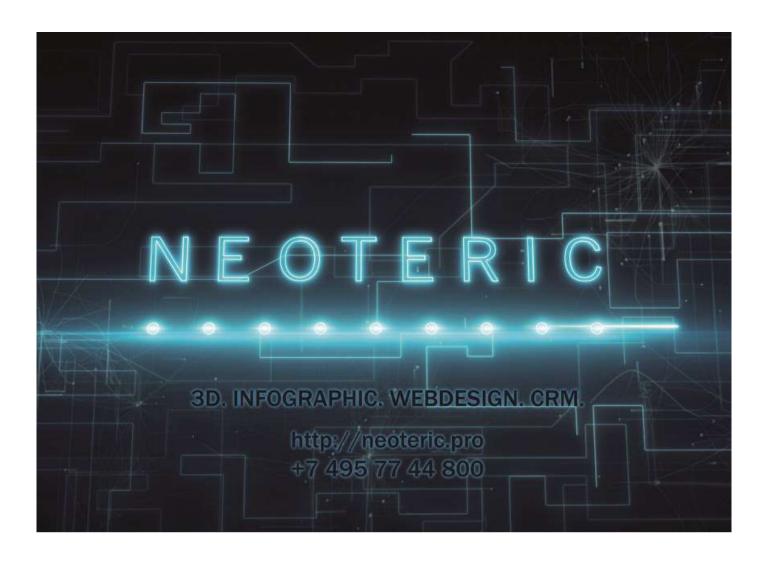
Стартовые интенсивы пройдут 11-13 ноября с практическими тренингами от ведущих российских бизнес-экспертов и тренеров по блокам: продукт, рынок, продажи, маркетинг, экономика, команда. С 14 ноября в течение месяца участники пройдут четыре практических модуля, включающих в себя обучающие сессии и пробные презентации проектов. Demo Day с презентацией проектов перед потенциальными партнерами и инвесторами состоится 16 декабря.

По итогам акселератора на площадке Крымского федерального университета (КФУ) участники систематизируют продажи, выйдут на операционную прибыль и увеличат выручку своего бизнеса.

Источник: <a href="https://asi.ru/news/113953/">https://asi.ru/news/113953/</a>







выпуск 67



# ■ 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







#### КЛЮЧЕВЫЕ СОБЫТИЯ: КОНФЕРЕНЦИИ, ВЫСТАВКИ, КРУГЛЫЕ СТОЛЫ

# Конгресс предприятий наноиндустрии: "Encouragement to Growth: поддержка прорывных компаний – дело общее"

Конгресс будет проходить 28 ноября 2019 года в г. Москва на площадке Digital October и станет завершающим в серии мероприятий 2019 года, организованных Межотраслевым объединением наноиндустрии и Фондом инфраструктурных и образовательных программ.

Ключевой темой Конгресса в 2019 году станет обсуждение наиболее актуальных для сегмента малого и среднего предпринимательства инструментов поддержки инновационного бизнеса.

Планируется обсуждение целеполагания и дизайна современных инструментов поддержки инновационных бизнес-проектов: влияние происходящей цифровой революции на трансформацию инновационной сферы, новые требования к государству и бизнес-среде, точки подключения частного капитала и источники венчурного капитала в России, необходимые регуляторные механизмы.

Подробная информация на сайте <a href="https://congressnano.ru/">https://congressnano.ru/</a>

## XII Петербургский международный инновационный форум

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

Тема форума: «Экспорт как инструмент инновационного развития экономики». Повестка ПМИФ нацелена на обсуждение перспектив выхода на внешние рынки, национальную конкурентоспособность и диверсификацию экспорта.

Ежегодно на площадке Форума работает Биржа Деловых Контактов (БДК) для выстраивания успешных коммуникаций между участниками. В 2018 году в рамках БДК прошло 368 встреч между представителями российских промышленных компаний. С 30 августа 2019 года на сайте мероприятия стартовала регистрация на Форум и Биржу деловых контактов. Подробная информация на сайте spbinno.ru

#### **DIGITAL ENERGY FORUM**

14 ноября 2019 г. в Москве (Россия) состоится Международный форум по цифровизации энергетики DIGITAL ENERGY FORUM

Задача Форума — создать площадку для эффективной коммуникации государства и бизнеса, заказчиков цифровизации и ее исполнителей. Форум включает в себя насыщенную выставку цифровых решений (дроны, роботы, VR/AR, цифровые двойники и др.), выступления отраслевых экспертов и лидеров мнений из госсектора, промышленных и технологических компаний и питч-сессию цифровых стартапов.

DIGITAL ENERGY FORUM — это:

- 1. Деловая программа. Пленарное заседание и профильные секции с выступлениями экспертов и лидеров отрасли.
- 2. Интерактивная выставка. Живая презентация использования ключевых сквозных технологий в энергетике.
- 3. Питч-сессия. Презентация стартапами-финалистами конкурса DIGITAL STARTUPS LISTсвоих решений фондам и компаниям.

Подробная информация на сайте forum.digital/energy/

**Дата:** 28.11

Страна: Россия

Город: Москва

**Дата:** 13.11-15.11 **Страна:** Россия

**Город:** СПб

**Дата:** 14.11 **Страна:** Россия

Город: Москва

Стр. 49

#### **SMARTCITY FORUM**

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

Smart City Forum соберет на своей площадке более 1000 делегатов, среди которых — губернаторы и мэры городов, а также главы отраслевых министерств субъектов РФ, заинтересованных в осмотре лучших цифровых проектов.

Форум станет площадкой для презентации лучших мировых решений по созданию цифровой городской среды, а также соберет лидеров мировых компаний, которым важно узнать российский рынок технологий для Smart City.

Партнеры, экспоненты и спикеры Smart City Forum 2019 — это ключевые игроки IT рынка, интеграторы и инновационные проекты, чьи презентации и доклады, основанные на реальных кейсов составят деловую программу Форума.

Подробная информация на сайте forum.digital/smartcity

# II Международный композитный форум «Ключевые тренды в композитах: наука и технологии»

С 20 по 21 ноября 2019 года на площадке МГТУ имени Баумана состоится главное научно-деловое событие мировой индустрии композитов «Международный композитный форум».

В программе II Международного композитного форума «Ключевые тренды в композитах: наука и технологии»:

–пленарное заседание с лучшими учёными-материаловедами, инженерами, ТОП-менеджерами и представителями органов власти;

–крупнейшая научно-популярная выставка передовых разработок отрасли;

–научные секции с именитыми российскими и зарубежными учёными;

–мастер-классы от победителей мировых чемпионатов WorldSkills, Composite Battle;

–битвы учёных — science slam в развлекательном формате;

-премии и многое другое.

Подробная информация на сайте https://forum.emtc.ru/

#### поток

С 26 по 27 ноября 2019 г. в Москве (Россия) состоится мероприятие, посвященное технологиям и инновациям для компаний «ПОТОК».

Что будет на мероприятии:

Кейсы использования AI, VR/AR, Data Science, нейросетей, роботов, ботов и других технологий в бизнесе и маркетинге

Кейсы новейших инструментов маркетинга: digital-технологии, интернет-маркетинг, crm, чат-боты, мессенджеры, fb, instagram, vk, tik-tok, youtube

Воронка инноваций в компаниях: масштабирование технологий, новейшие ниши и рынки

Технологии для роста и прибыли в бизнесе — результаты топовых компаний

Спикеры — основатели компаний, digital-маркетологи, технологические лидеры, стартапы и эксперты.

ПОТОК познакомит вас с впечатляющими примерами автоматизации ключевых маркетинг-процессов. Будут представлены передовые решения и технологические новинки. Вы погрузитесь в процесс создания лучших продуктов вместе с лидерами индустрий.

Подробная информация на сайте potokconf.ru

**Дата:** 14.11

Страна: Россия

Город: Москва

**Дата:** 20.11-21.11

Страна: Россия

Город: Москва

*Дата:* 26.10-27.11

Страна: Россия

Город: Москва



выпуск 67



## РОССИЙСКИЙ ЭКСПОРТНЫЙ ЦЕНТР





**▽** ЭKCAP



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

## КАЛЕНДАРЬ СОБЫТИЙ

• С 7 по 8 ноября 2019 г. в СПб (Россия) состоится баркемп «Национальная технологическая революция 20.35»

barcampspb.com/ru/

• С 7 по 8 ноября 2019 г. в Барнауле (Алтайский край) состоится конференция «От биопродуктов к биоэкономике 2019»

www.ffprom22.ru/events/16727/

• 7 ноября 2019 г. в Москве (Россия) состоится конференция «Agro Tech: цифровизация и инновации в сельском хозяйстве»

https://www.rvc.ru/calendar/detail.php?ID=150398

• 10 ноября 2019 г. в Томске (Россия) состоится воркшоп для тех, кто готовит встречу с инвестором

leader-id.ru/event/26829/

• С 11 по 14 ноября 2019 г. в Новосибирске (Россия) состоится аккредитованная преакселерационная программа Фонда содействия инновациям

sk.ru/opus/p/2019-ni-novosibirsk.aspx

• 12 ноября 2019 г. в Якутске (Россия) состоится сессия НТИ по программам поддержки

leader-id.ru/event/31091/

• С 13 по 14 ноября 2019 г. в Тюмени (Россия) состоится XII Тюменский цифровой форум и выставка информационных технологий «ИНФОТЕХ 2019»

infotex72.ru

• С 13 по 15 ноября 2019 г. в СПб (Россия) состоится XII Петербургский международный инновационный форум

spbinno.ru

• 14 ноября 2019 г. в Москве (Россия) состоится Международный форум по цифровизации энергетики DIGITAL ENERGY FORUM

forum.digital/energy/

- 14 ноября 2019 г. в Москве (Россия) состоится SMARTCITY FORUM forum.digital/smartcity
- 16 ноября 2019 г. в Новосибирске (Россия) состоится NSK STARTUP DAY 2019

startupday.iidf.ru/nsk

Календарь событий на ноябрь-декабрь Выпуск 67

• С 16 по 17 ноября 2019 г. в Москве (Россия) состоится Промышленный хакатон ProHack 4.0

#### prohack.croc.ru

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

#### sunkt.ru/conference

- 21 ноября 2019 г. в СПб (Россия) состоится мероприятие в формате Technology Transfer Day «TTD: Технологии для мегаполиса-2019» ingria-startup.ru/ttd-21-11-2019/
- 23 ноября 2019 г. в Минске (Республика Беларусь) состоится международный конкурс стартапов и бизнес-форум <a href="mailto:suit.by">suit.by</a>
- С 26 по 27 ноября 2019 г. в Москве (Россия) состоится мероприятие, посвященное технологиям и инновациям для компаний «ПОТОК» potokconf.ru
- С 27 по 29 ноября 2019 г. в Ростове-на Дону (Россия) состоится крупнейший на Юге России ежегодный конкурс-смотр изобретателей, технологических предпринимателей и инноваторов «Донская сборка» донскаясборка.рф
- С 27 по 30 ноября 2019 г. в Красноярске (Россия) состоится II Межрегиональный молодёжный форум «Инновации-2019» news.sfu-kras.ru/node/22220
- 29 ноября 2019 г. в Москве (Россия) состоится Международный Форум по цифровизации промышленности DIGITAL INDUSTRY FORUM forum.digital/industry
- С 5 по 6 декабря 2019 г. в Москве (Россия) состоится Конференция «Эффективное производство 4.0»

#### oee-conf.ru

• 6 декабря 2019 г. в Москве (Россия) состоится Национальный промышленный форум

#### npforum.ru

• С 11 по 12 декабря 2019 г.в Москве (Россия) состоится Ежегодная национальная выставка «ВУЗПРОМЭКСПО»

vuzpromexpo.ru

Календарь событий на ноябрь-декабрь

## доска объявлений

#### Все об AWADA на вебинаре для дилеров

8 ноября исполнительный директор AWADA Systems Михаил Куликов проведет вебинар на тему «AWADA Light Logic — теория и практика правильной автоматической работы освещения» для партнеров компании «Вартон», заинтересованных в продаже ее решения Smart Lighting. В ходе вебинара слушатели познакомятся с теоретическими основами работы системы управления освещением в автоматическом режиме. Из уст идеолога и разработчика IoT-платформы AWADA услышат подробный рассказ о функциях системы, о преимуществах, которые дает ее внедрение бизнесу. Кроме того, они увидят, как прямо в мобильном приложении задать параметры работы системы AWADA для демонстрации потенциальным заказчикам.

Особое внимание в своей презентации Михаил Куликов уделит правильному позиционированию этой автоматизированной системы управления освещения в продуктовом портфеле дилера. Также он рассмотрит типовые возражения лиц, принимающих решение, и объяснит, как с такими возражениями работать.

Завершится вебинар сессией вопросов и ответов, предполагающей интерактивное общение слушателей со спикером.

Регистрируйтесь по ссылке: <a href="https://pruffme.com/landing/Varton/AWADA">https://pruffme.com/landing/Varton/AWADA</a>
-LL и приходите!

Вебинар доступен для просмотра с мобильных устройств.

Источник: <a href="https://www.varton.ru/press/news/vse-ob-awada-na-vebinare-dlya-dilerov/">https://www.varton.ru/press/news/vse-ob-awada-na-vebinare-dlya-dilerov/</a>

# ЗАО «НИР» восстанавливает оригинальную геометрию ружейных свёрел

Наше «ноу-хау» - сочетание инструментальной метрологии и большого опыта в инструментальном производстве. Восстанавливать оригинальную геометрию инструмента при его заточке нам позволяет современное измерительное оборудование, способное измерить все необходимые параметры, качественные шлифовальные круги и математическое обеспечение шлифовальных станков. Завершает картину наш опыт работы с инструментом всех ведущих производителей и знание его характеристик.

ЗАО «НИР» предлагает услуги по заточке, переточке и повышению износостойкости инструмента диаметром от 3...32 мм, длиной до 360мм.

**Источник:** <a href="https://www.zao-nir.com/news/vosstanavlivaem-originalnuyu-geometriyu-instrumenta">https://www.zao-nir.com/news/vosstanavlivaem-originalnuyu-geometriyu-instrumenta</a>

#### Уважаемые коллеги,

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

Здесь может быть размещено Ваше объявление



Адрес: 117036, г. Москва, проспект

60-летия Октября, дом 10 А **Телефон:** 8 (499) 553-04-60 **Факс:** 8 (499) 553-04-60

Электронная почта: mon@monrf.ru

ВСТУПИТЬ В МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ НАНОИНДУСТРИИ МОЖНО ЗДЕСЬ...

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.

## 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.