



Межотраслевое  
Объединение  
Наноиндустрии

## ОБЗОР ГЛАВНЫХ СОБЫТИЙ

**ВЫПУСК №51**  
**25.05-25.06.2018г.**

# ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ МЕЖОТРАСЛЕВОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ НАНОИНДУСТРИИ



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

# ОБЗОР ГЛАВНЫХ СОБЫТИЙ

## ВЫПУСК № 51

### Информационный бюллетень Межотраслевого объединения наноиндустрии

В этом выпуске:

#### НОВОСТИ МЕЖОТРАСЛЕВОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ НАНОИНДУСТРИИ (МОН)

4

- НП «МОН» объявляет итоги общего собрания членов Объединения
- Сотрудники НП «МОН» приняли участие во II Всероссийском форуме «Гособоронзаказ-2018»
- В рамках работы первого дня II Всероссийского водного конгресса НП «МОН» совместно с РАВВ провели сессию «Нанотехнологии в водохозяйственном комплексе»
- НП «МОН» приглашает компании-члены принять участие в конкурсе по программе «Старт», организованном Фондом содействия инновациям
- НП «МОН» приняло участие в экспертном семинаре «Перспективы внедрения счетных методик и количественных моделей в практику регулирования в России и в Евразийской экономической комиссии»
- Национальный совет при Президенте РФ по профессиональным квалификациям утвердил 8 профессиональных стандартов для наноиндустрии
- Мы теперь на Facebook

#### НОВОСТИ КОМПАНИЙ-ЧЛЕНОВ МОН

10

- Крокус Наноэлектроника объявляет о сотрудничестве с компаниями Shanghai Huali Microelectronics Corporation (HLMC) и Adesto
- «Хевел» начнёт производить двусторонние солнечные модули в 2019 году
- Завершен второй этап проекта по передаче электроэнергии в Шотландии морской ветроэлектростанции Beatrice на берег с применением кабеля Nexans
- Компания «РСТ-Инвент» осуществила поставки RFID-меток для стадиона «Санкт-Петербург» на Крестовском острове
- Словацкая делегация посетила предприятие ООО НПК «Армастек» с целью знакомства с производством композитной арматуры
- Изготовлены две адсорбционные азотные установки НПК «Грасис» для крупного турецкого холдинга
- Специалисты СИБУРа подвергли «Циноферр» серии стрессовых испытаний, которые подтвердили заявленные свойства материала
- По итогам эксперимента, проведенного на предприятии молочного животноводства в Белоруссии, получены показатели эффективности применения инновационной кормовой добавки и пребиотика для молочного животноводства «Протамилон» компании «Партнёр-М»
- Сотрудники НИИ «Графит» приняли участие V Всероссийском форуме «Эффективные модели внедрения инноваций в медицинскую промышленность и здравоохранение»
- РУСКОМПОЗИТ выходит на рынок Азербайджана
- ООО НПП "Завод стеклопластиковых труб" приняло участие в международной выставке "Нефть и газ Каспия 2018"
- ООО «Вириал» приняло участие в 19-ой ежегодной выставке «Металлообработка-2018»
- Олег Ибрагимов, и.о. генерального директора технопарка «Идея», избран в Совет директоров EBN
- Компания ТестГен, участником которой является ульяновский наноцентр UL-NANOTECH, стала одним из победителей национальной премии «Бизнес-Успех»
- Сотрудники компании BioSpark НЦ «ТехноСпарк» познакомили крафтовых пивоваров с современными технологиями микробиологического мониторинга

## НОВОСТИ НАНОИНДУСТРИИ В РОССИИ И В МИРЕ

22

- Фонд РОСНАНО и Фортум получили право строительства 823 МВт ветрогенерации
- Инвестиции в новое производство «Новомета» составят порядка 600 млн рублей
- Срок согласования стандартов на применение модификатора «УНИРЕМ» для автомобильных дорог общего пользования федерального значения сроком продлен на пять лет
- Нанотрубки TUBALL обеспечивают безопасность резервуаров для легковоспламеняющихся жидкостей
- UМАТЕХ (Росатом) и РОСНАНО подписали договор купли-продажи акций «Препрег-СКМ»
- ТМК-ИНОКС расширяет сортамент электросварных нержавеющих труб
- Детали для оптоэлектроники «Швабе» полируются по новой технологии
- Портфельная компания РОСНАНО «ЭЛВИС-НеоТек» выпустила новую версию системы видеонаблюдения с компьютерным зрением Orwell 2k
- Холдинг GS Group представил систему накопления электроэнергии нового поколения собственной разработки
- Специалисты МИЦ «Композиты России» разработали программу и методику проведения испытаний композитных материалов
- Микрон, Миэт и БФ Система начинают проектное сотрудничество
- Портфельная компания фонда РВК «Биоэнергия» запустила производство мазератора
- Группа компаний «МЕТАКЛЭЙ» представляет технологию пероксидносшивающего полиэтилена для изоляции кабеля на выставке Startup Bazaar
- В Саратовской области дан старт строительству импортозамещающего производства в области малотоннажной химии
- АО «Оптиковолоконные Системы» презентовало производство оптического волокна делегации Совета Федерации Федерально собрания РФ

## НОВОСТИ НАНОНАУКИ В РОССИИ И В МИРЕ

34

- Разработанный в ЛЭТИ способ герметизации нанопористых материалов запатентован в США
- Российские ученые решили проблему контролируемого синтеза тонких пленок
- Ученые УФУ совместно с белорусскими коллегами ведут научные исследования по созданию материалов, меняющих свои свойства
- В Дальневосточном федеральном университете (ДВФУ) создан новый вид оптической керамики для лазерной промышленности и космической связи
- Ученые из России и Австралии стали лауреатами премии «Глобальная энергия» - 2018
- Созданы композиты для ядерных реакторов нового поколения
- Нанопроводники атомарной толщины - новый способ высокоэффективного преобразования тепла в электричество
- Разработан процесс превращения атмосферного углекислого газа в высококачественные углеродные нанотрубки

## ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА ИННОВАЦИОННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

41

## КОНКУРСЫ

46

## КЛЮЧЕВЫЕ СОБЫТИЯ: КОНФЕРЕНЦИИ, ВЫСТАВКИ, КРУГЛЫЕ СТОЛЫ

48

## КАЛЕНДАРЬ СОБЫТИЙ (НА ИЮЛЬ-СЕНТЯБРЬ)

52

# ОБЗОР ГЛАВНЫХ СОБЫТИЙ

## ВЫПУСК № 51

## НОВОСТИ МЕЖОТРАСЛЕВОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ НАНОИНДУСТРИИ (МОН)

### **НП «МОН» объявляет итоги общего собрания членов Объединения**

Заочное общее собрание членов Объединения состоялось 22 июня 2018 года по адресу г. Москва, проспект 60-летия Октября, д. 10А, офис 418, в котором приняли участие 75 членов в формате заполнения бюллетеней заочного голосования.

По итогам заседания были приняты следующие решения.

1. Утвержден годовой отчет о деятельности Партнерства и годовой финансовый отчет за 2017 год, ознакомится с которыми можно на официальном сайте НП «МОН» [http://monrf.ru/about/documents\\_associations/](http://monrf.ru/about/documents_associations/)

2. Ольга Крюкова переизбрана на должность генерального директора Объединения до июня 2022 года.

Кроме того, сроком на 5 лет избран персональный состав Попечительского совета Некоммерческого партнерства «Межотраслевое объединение наноиндустрии» в лице Анатолия Чубайса, Михаила Алфимова и Виктора Быкова и утвержден персональный состав Правления Некоммерческого партнерства «Межотраслевое объединение наноиндустрии», который включает: Андрея Свиаренко, Елену Соболеву, Игоря Попкова, Андрея Микитася, Дениса Патрунина, Ольгу Крюкову.

Коллектив НП «МОН» выражает благодарность за активное участие в голосовании и надеется, что в ближайшие годы совместная работа Объединения и компаний-членов принесет ощутимый результат для развития нанотехнологического бизнеса в России.

### **Сотрудники НП «МОН» приняли участие во II Всероссийском форуме «Гособоронзаказ-2018»**

31 мая 2018 года в Доме Правительства Московской области начал работу II Всероссийский форум «Гособоронзаказ-2018», организованный ФАС России при поддержке коллегии ВПК России и Правительства Московской области.

Представители НП «МОН» приняли участие в работе Форума и, в частности, в секционном заседании «Закупки в сфере ГОЗ: особенности применения 44-ФЗ и 223-ФЗ, перспективы развития закрытых торгов в электронной форме». Спикерами выступили представители ФАС России и крупнейшие государственные заказчики.

Открыл сессию начальник управления контроля государственного оборонного заказа ФАС России Александр Пудов, рассказав об основных нарушениях, выявляемых ФАС России при рассмотрении жалоб в сфере ГОЗ, в том числе неверное описание предмета закупки, излишние требования к участникам закупки, несоблюдение сроков размещения документов и информации в ЕИС, ошибки в содержании документации.

Особое внимание на заседании уделили вопросу перевода закрытых закупок в электронную форму. В связи с внесением изменений в 44-ФЗ, с 1 июля 2018 года госзакупки, связанные с государственной тайной, будут проводиться в электронной форме.

Кроме того, опытом проведения закупок в рамках сессии также поделились представители крупнейших государственных заказчиков, после чего присутствующим была предоставлена возможность задать вопросы.

МЕЖОТРАСЛЕВОЕ  
ОБЪЕДИНЕНИЕ  
НАНОИНДУСТРИИ



## В рамках работы первого дня II Всероссийского водного конгресса НП «МОН» совместно с РАВВ провели сессию «Нанотехнологии в водохозяйственном комплексе»

5 июня 2018 г. в Правительстве Москвы состоялось открытие II Всероссийского водного конгресса. В мероприятии приняло участие 1200 человек из 73 субъектов РФ, в том числе представители региональных природных, энергетических, сельскохозяйственных, жилищно-коммунальных ведомств, а также надзорных органов субъектов РФ и крупнейших водопользователей из всех отраслей экономики.

В рамках работы первого дня II Всероссийского водного конгресса состоялась сессия «Нанотехнологии в водохозяйственном комплексе», организаторами которой выступили НП «Межотраслевое объединение наноиндустрии» (НП «МОН») совместно с Российской ассоциацией водоснабжения и водоотведения (РАВВ).

В качестве спикеров на сессии "Нанотехнологии для водохозяйственно-го комплекса России" выступили следующие компании-члены Объединения:

Алексей Волков – руководитель направления ООО «НЦК» (производство композитных элементов для сферы водоснабжения и водоотведения (в том числе сороулавливающие решетки);

Юлия Сычёва – руководитель направления лабораторного оборудования АО «НПК МЕДИАНА-ФИЛЬТР» (производитель оборудования для промышленной водоподготовки и водоочистки);

Елена Платонова – генеральный директор ООО "Защита Конструкций-М" (двухкомпонентные полиуретановые составы с высокой концентрацией сухого остатка, позволяющих получать бесшовные, достаточно толстые покрытия, защищающие химическое оборудование, полы промышленных зданий, различные строительные сооружения и конструкции от воздействия агрессивных сред, абразивного, гидроабразивного и эрозионного износа);

Никита Потехин – ведущий менеджер коммерческого отдела Группы компаний TSMGROUP (жидкое теплоизоляционное покрытие TSM-Ceramics, предназначенное для теплоизоляции трубопроводов, устранения перемерзания труб, утепления коллекторов, внешних и внутренних стен, потолков и кровли зданий).

Они рассказали о тех проблемах, с которыми они сталкиваются при работе с Заказчиками (водоканалами, очистными сооружениями, крупными предприятиями). Кроме того, выступающие затронули вопросы несовершенства нормативной правовой базы. В частности, Сычева Юлия рассказала о недостатках ГОСТа 1972 года на требования к дистиллированной воде и отсутствием ее решения в последней редакции документа от 2005 года, что ограничивает применение лабораторного оборудования с инновационными решениями.

Касательно композитных материалов Алексей Волков отметил необходимость создания сертификационного центра.

В целом, продукция нанотехнологических компаний вызвала живой интерес у аудитории. После проведения сессии ее участники перешли к неформальному общению, и у производителей появилась возможность напрямую задать волнующие их вопросы представителям Заказчика при выходе на рынок водохозяйственного комплекса.





## **НП «МОН» приглашает компании-члены принять участие в конкурсе по программе «Старт», организованном Фондом содействия инновациям**

Уважаемые коллеги!

Информируем Вас о том, что Фондом содействия инновациям объявлены конкурсы по программе «Старт».

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

1. Срок подачи заявок по конкурсу «Старт-1» – до 1 августа 2018 года.
2. Срок подачи заявок по конкурсу «Старт-2» – до 1 октября 2018 года.
3. Срок подачи заявок по конкурсу «Старт-3» – до 1 октября 2018 года.

НП «МОН» готов оказать консультационную поддержку по подготовке заявок на конкурс и условиям участия.

В случае заинтересованности получения рекомендаций от экспертов НП «МОН» просьба обращаться по электронной почте: [mon@monrf.ru](mailto:mon@monrf.ru), [rogozinamv@yandex.ru](mailto:rogozinamv@yandex.ru); тел. 8-926-184-23-63 (Рогозина Мария)

## **НП «МОН» приняло участие в экспертном семинаре «Перспективы внедрения счетных методик и количественных моделей в практику регулирования в России и в Евразийской экономической комиссии»**

Семинар открыл директор Института гос. и муниципального управления А. Клименко, который представил совместный доклад ЦСР и НИУ ВШЭ «Регуляторная политика в России: основные тенденции и архитектура будущего», выросший из прошедших семинаров и почти 2-летней работы экспертов. Последний доклад такого рода и объема был подготовлен ОЭСР в ноябре 2005 года.

Количественные расчеты и модели являются важной частью т.н. «доказательного» регулирования, а использование в практике госуправления счётных методических рекомендаций в том числе позволяет лучше балансировать выгоды и издержки регуляций, затрагивающих безопасность и здоровье граждан / общественные ценности.

На 1-й сессии речь шла о двух методиках - о распространении модели стандартных издержек на граждан, НКО и госорганы (директор Центра ОРВ Д. Цыганков) и о подходах к монетизации «стоимости» жизни (руководитель Центра стратегических исследований ПАО «Росгосстрах» А. Зубец и директор Института экономики здравоохранения НИУ ВШЭ Л. Попович). На 2-й сессии были рассмотрены счётные кейсы - по регулированию кроссбордера (президент Национальной Ассоциации Дистанционной Торговли А. Иванов) и по региональным программам стимулирования инвестиций (зам. директора АНО «НИСИПП» О. Шестоперов).

НП «МОН» плодотворно сотрудничает с Центром ОРВ ВШЭ с момента создания Объединения и предлагает своим компаниям-членам активно принимать участие в подготовке замечаний к нормативным правовым актам, принятие которых напрямую или косвенно касаются организации или ведения предпринимательской деятельности и отраслевого регулирования. В случае нарушений правил подачи замечаний или трудностей заполнения документации для проведения оценки регулирующего воздействия, просьба направлять их в адрес руководства НП «МОН».



## **Национальный совет при Президенте РФ по профессиональным квалификациям утвердил 8 профессиональных стандартов для наноиндустрии**

Национальный совет при Президенте РФ по профессиональным квалификациям, возглавляемый президентом РСПП Александром Шохиным, утвердил 8 профессиональных стандартов для наноиндустрии:

1. Специалист по научно-техническим разработкам и испытаниям в области производства труб из наномодифицированной стали;
2. Специалист по технологии производства труб из наномодифицированной стали;
3. Специалист-исследователь по разработке рецептурыnanoструктурированной фармацевтической продукции;
4. Специалист по технологии производства nanoструктурированной фармацевтической продукции;
5. Специалист по контролю и проведению испытаний качества nanoструктурированной фармацевтической продукции;
6. Специалист по подготовке и эксплуатации оборудования для производства nanoструктурированной фармацевтической продукции;
7. Специалист по разработке световых приборов со светодиодами;
8. Специалист по световому дизайну и проектированию инновационных осветительных установок.

Проекты этих стандартов были разработаны специалистами предприятий наноиндустрии при участии Фонда инфраструктурных и образовательных программ. 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.

В разработке и экспертизе профессиональных стандартов приняло участие более 80 человек – представители 36 организаций, в том числе 18 предприятий, 7 научно-исследовательских институтов и 11 высших учебных заведений.

Утвержденные профессиональные стандарты будут применяться для оценки и сертификации квалификаций специалистов предприятий и выпускников вузов нанотехнологического профиля, а также создания модульных программ профессиональной подготовки и переподготовки (в том числе в формате e-learning) специалистов предприятий наноиндустрии.

### **Мы теперь на Facebook**

Уважаемые коллеги!

Приглашаем Вас вступить в официальную группу Объединения на Facebook! <https://www.facebook.com/groups/181802832616574/>

Здесь Вы сможете оперативно узнавать о новостях наноиндустрии в России, обмениваться мнениями, находить партнеров.

Наша группа призвана стать коммуникационной площадкой для обсуждения ключевых проблем российского нанотехнологического бизнеса и научно-технического сообщества.

До встречи на Facebook!





Продукция ГК TSMGROUP

# Жидкий наноутеплитель **TSMCERAMIC**

[www.tsm-g.com](http://www.tsm-g.com)

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



- Технологии XXI века
- Гидроизоляция
- Защита от перегрева
- Защита от проникновения влаги
- Устойчивость к химическим реагентам
- Защита от выгорания
- Защита от вредных газов
- Защита от перегрева

**TSMCERAMIC**Сохраняя энергию  
для жизни



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

Жидкие полимерные композиции «ЭПИЛАМ»®, создают при высыхании тонкостойкие (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.

## НОВОСТИ КОМПАНИЙ-ЧЛЕНОВ МЕЖОТРАСЛЕВОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ НАНОИНДУСТРИИ

### **Крокус Наноэлектроника объявляет о сотрудничестве с компаниями Shanghai Huali Microelectronics Corporation (HLMC) и Adesto**

Цель сотрудничества – разработка новых продуктовых направлений микросхем для RFID, микроконтроллеров и микросхем памяти на основе технологии резистивной памяти, разработанной компанией Adesto – Conductive Bridging RAM (CBRAM®).

Проприетарная технология CBRAM компании Adesto опробована в производстве энергоэффективных постоянных запоминающих устройств для «Интернета вещей», Микроконтроллеров и других применений, энергетическое потребление которых значительно ниже технологии флеш-памяти. Кроме того, технология CBRAM обеспечивает улучшенную производительность по сравнению со стандартными технологиями энергонезависимой памяти.

Сочетание технологии CBRAM компании Adesto, начальных процессов 55нм компании HLMC и завершающих процессов производства пластин 300мм компании Крокус Наноэлектроника, позволит организовать экономически-эффективное производство встраиваемой памяти и микросхем запоминающих устройств.

Технологический процесс 55нм – является оптимальной кремниевой платформой производства устройств с низким энергопотреблением для «Интернета вещей» - клиенты могут использовать преимущества технологии CBRAM, улучшить энергетические параметры и быстродействие. Это соответствует требованиям устройств с батарейным питанием для «Интернета вещей» и носимых устройств, а также других автономных приборов с длительным сроком службы. Кроме того, сочетание технологии RRAM компании Adesto и проектных норм 55нм обеспечит повышение эффективности для встраиваемой памяти, т.к. RRAM память требует меньшего числа масок по сравнению с альтернативными технологиями.

Источник: [http://crocusnano.com/kokus-nanoelektronika-obyavlyayet-o-sotrudnichestve-s-kompaniyami-shanghai-huali-microelectronics-corporation-\(hlmc\)-i-adesto](http://crocusnano.com/kokus-nanoelektronika-obyavlyayet-o-sotrudnichestve-s-kompaniyami-shanghai-huali-microelectronics-corporation-(hlmc)-i-adesto)

### **«Хевел» начнёт производить двусторонние солнечные модули в 2019 году**

Группа компаний «Хевел» представила высокоэффективные солнечные модули на крупнейшей международной выставке технологий в области солнечной энергетики Intersolar Europe в Мюнхене.

На стенде «Хевел» были представлены как серийные образцы гетероструктурных фотоэлектрических модулей из 60 ячеек мощностью 320 Вт, выпускаемые на заводе в г. Новочебоксарск (Чувашская Республика), так и флагманские продукты, к выпуску которых компания приступит в 2019 году: двухсторонние солнечные модули из 72 ячеек мощностью 450 Вт и из 144 половинок ячеек мощностью 460 Вт.

Также «Хевел» презентовала гибкий солнечный модуль из ячеек толщиной 130 микрон и гибкие ячейки толщиной 90 микрон, которые можно использовать на любой поверхности. Кроме того, все желающие могли лично убедиться в эффективности гетероструктурных солнечных ячеек российского производства, протестировав их на флешере.

Источник: <http://www.hevelsolar.com/about/news/>



**HEVEL**  
SOLAR

## **Завершен второй этап проекта по передаче электроэнергии в Шотландии морской ветроэлектростанции Beatrice на берег с применением кабеля Nexans**

Компания Nexans достигла двух ключевых этапов по своему основному контракту на создание высоковольтного соединения для передачи мощности на берег с морской ветроэлектростанции 588 МВт в Шотландии. Первая из двух береговых кабельных линий 400 кВ и высоковольтное вспомогательное оборудование были успешно установлены и испытаны на площадке. В то же время, завод Nexans в Норвегии завершил изготовление морского кабеля 220 кВ и отгрузил конечный отрезок на кабелеукладочное судно Skagerrak, принадлежащее группе компаний, для его транспортировки через Северное море в залив Мори-Ферт, где он будет проложен и позднее заглублен в морское дно при помощи уникальной системы Nexans Capjet.

Проект морской ветроэлектростанции Beatrice, который по графику должен быть полностью запущен в эксплуатацию к 2019 году, является совместным предприятием компаний SSE, Copenhagen Infrastructure Partners и Red Rock Power Limited - дочерней компании китайской SDIC Power Holding Co., расположенной в Великобритании. Расположенная в заливе Мори-Ферт, это будет самая большая ветроэлектростанция Шотландии, с суммарной мощностью, производимой 84 турбинами, которая способна вырабатывать достаточное количество электроэнергии для снабжения электричеством порядка 450,000 домов.

Для передачи энергии с ветроэлектростанции в энергосистему Шотландии по морскому дну к точке выхода на суши западнее Портгордона на побережье Мори будут проложены две линии морского кабеля длиной 70 км. Затем при помощи переходного стыковочного участка они будут соединены с береговой кабельной системой, которая простирается на 20 км до подстанции Блэкхиллок. Оттуда береговые кабели 400 кВ будут передавать электроэнергию в энергосистему.

Компании Nexans был присужден контракт "под ключ" на проектирование, изготовление, испытание, поставку и монтаж обеих цепей полной кабельной системы передачи электроэнергии. Он включает в себя поставку, в общей сложности, 265 км кабелей, включая 145 км морских кабелей 220 кВ, 115 км береговых кабелей 220 кВ и 5 км береговых кабелей 400 кВ, а также сопутствующего высоковольтного вспомогательного оборудования.

Источник: <http://www.impx.ru/news/details.aspx?72>



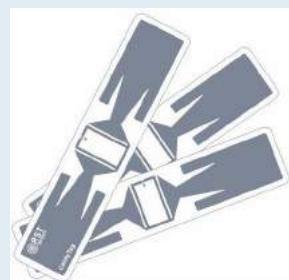
## **Компания «РСТ-Инвент» осуществила поставки RFID-меток для стадиона «Санкт-Петербург» на Крестовском острове**

RFID-метки интегрированы в автомобильные пропуска VIP-персон в рамках Чемпионата мира по футболу 2018.

Для регистрации меток в зонах въезда/выезда паркинга установлены RFID-считыватели. С помощью RFID-меток автотранспорт идентифицируется и осуществляется беспрепятственный въезд на парковку. Тем самым сокращено время ожидания въезда и исключены пробки.

«Благодаря RFID-меткам полностью исключена подделка пропуска. Помимо этого технология RFID позволяет отслеживать передвижение транспортных средств в режиме online. Универсальность данной системы позволяет использовать ее практически в любой сфере деятельности, связанной с применением автотранспорта», - комментирует Илья Мельник, коммерческий директор «РСТ-Инвент».

Источник: <http://www.rst-invent.ru/rfid-news/news/150/>



## Словацкая делегация посетила предприятие ООО НПК «Армастек» с целью знакомства с производством композитной арматуры

3 июня 2016 года Пермскую ТПП посетила делегация Посольства Словакской Республики в Российской Федерации с целью развития делового сотрудничества между Словакской Республикой и Пермским краем.

Возглавил делегацию Чрезвычайный и Полномочный Посол Словакской Республики в РФ Петер Припутен. В числе гостей - советник, заведующий торгово-экономическим отделом Посольства Словакской Республики в РФ Игорь Дерцо и атташе политического отдела Посольства Словакской Республики в РФ Михаил Тешльяр.

Со стороны Пермской ТПП делегацию встречали президент Пермской ТПП Марат Биматов, вице-президент Елена Миронова и руководитель Центра международного сотрудничества Ирина Садикова.

Словацкая делегация посетила предприятие ООО НПК «Армастек» с целью знакомства с производством композитной арматуры.

В ходе переговоров обсуждались вопросы сотрудничества между пермскими и словацкими предпринимателями, укрепления делового партнерства между территориями.

- Российская Федерация является для нас очень важным торгово-экономическим партнером, но есть много общего и в различных других областях – культуре, образовании, спорте. Я рад, что посетил Пермский край, это один из важнейших регионов России, мы готовы к дальнейшему сотрудничеству, - отметил Чрезвычайный и Полномочный Посол Словакской Республики в Российской Федерации Петер Припутен.

По словам Елены Мироновой, «пермские предприятия выражают большую заинтересованность в сотрудничестве со Словакской Республикой, как в плане экспорта, так и развития совместных производств. Думаю, что сотрудничество между территориями будет укрепляться».

Источник: <https://armastek.ru/>

## Изготовлены две адсорбционные азотные установки НПК «Грасис» для крупного турецкого холдинга



Специалисты НПК «Грасис» изготовили две адсорбционных азотных установки для крупного турецкого энергетического холдинга. Ранее были поставлены азотная и кислородная установки.

В рамках заключенного контракта и требований к оборудованию все установки изготовлены на складе. Производительность установок 25 и 60 кубических метров азота в час с чистотой 99,9%; установки укомплектованы адсорбционным генератором азота Nitropower Plus - собственная разработка НПК «Грасис».

Источник: <http://www.grasys.ru/o-kompanii/news/2662/>

## Специалисты СИБУРа подвергли «Циноферр» серии стрессовых испытаний, которые подтвердили заявленные свойства материала

В прошлом году антикоррозионное опробовали на крупном промышленном предприятии – Южно-Балыкском газоперерабатывающем заводе СИБУРа, расположенном в городе Пыть-Ях в Югре.

СИБУР узнал о существовании нового покрытия на презентации стартапов, устроенной «Сколково», московские власти – когда «Циноферр» стал победителем конкурса Open Innovation Marketplace. В обоих случаях интерес вызвали свойства продукта.

«Мы внимательно следим за новыми идеями и проектами на рынке, выстраиваем партнерские отношения с организациями, поддерживающие стартапы в сфере химических технологий. «Циноферр» – это яркий пример нашего плодотворного сотрудничества с инновационным центром «Сколково», резидентами которого являются данная компания и СИБУР», – говорит Василий Номоконов, исполнительный директор СИБУРа.

«После обработки изделия «Циноферром» на поверхности металла образуется защитный слой, который представляет собой каркас из силикатного полимера, заполненный частицами цинка. Защита обладает высокой прочностью, водостойкостью, электропроводностью. В случае механического нарушения ионы цинка, находящегося в покрытии, образуют гальванические пары с ионами железа, в результате чего формируется барьерная защита поврежденного фрагмента. Изделие как бы подвергается процессу оцинкования», – рассказывает Владимир Туртиков, операционный директор кластера ядерных и космических технологий фонда «Сколково».

СИБУР подверг продукт экстремальным испытаниям: опытные образцы были помещены на 90 суток в поток с агрессивной коррозионной средой на трубопроводах компрессорных станций газоперерабатывающего завода. Результаты подтвердили заявленные свойства материала: «Циноферр» термостоек – он сохраняет свои защитные функции на объектах с температурой эксплуатации от  $-197^{\circ}\text{C}$  до  $+600^{\circ}\text{C}$ , а кратковременно до  $+1200^{\circ}\text{C}$ . Для нефтехимической компании это очень важно – улучшение защиты от коррозии не просто продлит срок службы оборудования, но и снизит риски аварий.

Еще один тест провел один из крупнейших производителей лакокрасочной продукции в Юго-Восточной Азии – Berger Paints India Limited. Компания год испытывала «Циноферр», подвергая его разным воздействиям: огня, низких и высоких температур, влиянию агрессивных сред. Покрытие все выдержало, в том числе 3 тыс. часов в камере соляного тумана без признаков коррозии в месте надреза до металла.

Кроме того, у «Циноферра» даже есть разрешение на применение в системах питьевого водоснабжения.

Источник: группу компаний "ЦИНОФЕРР"



**ЕСЛИ**

## ФАНТАСТИКА И ФУТУРОЛОГИЯ

СОВРЕМЕННЫЙ МЕДИА-ПРОЕКТ ПО ФАНТАСТИКЕ  
И ДОЛГОСРОЧНОМУ ПРОГНОЗИРОВАНИЮ



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

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

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

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

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

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

НАША СТРАНИЦА В СЕТИ:

**ESLI.RU**

И ЭЛЕКТРОННЫЙ АДРЕС:  
**ESLIFF@ESLI.RU**

ЕСЛИ ВАС  
ИНТЕРЕСУЕТ  
БУДУЩЕЕ

Подписывайтесь на журнал «Если»

ОФОРМИТЬ ПОДПИСКУ



**По итогам эксперимента, проведенного на предприятии молочного животноводства в Белоруссии, получены показатели эффективности применения инновационной кормовой добавки и пребиотика для молочного животноводства «Протамилон» компании «Партнёр-М»**

Российская компания «Партнёр-М» является производителем пищевых и кормовых добавок на основе белков сои, гороха и пшеницы, в числе которых - инновационной добавки в рационы молочного КРС «Протамилон». Кормовая добавка выпускается из 100%-го натурального растительного сырья, в процессе производства используется соевый белок, прошедший структурную модификацию на уровне. Высокая концентрация в добавке белка и крахмала, нерасщепляемых в рубце КРС, позволяют при ее применении заметно нарастить надои и увеличить число лактационных циклов у коров.



На крупнейшем предприятии молочного животноводства в Белоруссии – агрофирме «Гастрелловское» - был проведён эксперимент по применению добавки «Протамилон». Согласно официальному отчёту, продуктивность коров возросла с 30 до 33.5 кг молока в сутки без потери жирности, плато кривой лактации удлинилось на 25%. Продолжительность жвачки, свидетельствующей об улучшении рубцового пищеварения, выросла на 10%, общее состояние животных также стало лучше.

Кроме того, использование в молочном животноводстве России 10 тыс. тонн высокобелковой кормовой добавки «Протамилон» позволит получить не менее 40-60 тыс. тонн дополнительного молока, что при цене на кормовую добавку 40-45 тыс. руб. за тонну и средней закупочной цене молока 30 тыс. руб/т гарантирует предприятиям молочного животноводства дополнительный эффект в размере не менее 750 млн. руб.

В настоящее время эксперимент продолжается на других агропредприятиях Белоруссии и России.

Источник: <https://www.facebook.com/partnermk.ru/>

**Сотрудники НИИ «Графит» приняли участие V Всероссийском форуме «Эффективные модели внедрения инноваций в медицинскую промышленность и здравоохранение»**

Форум «Эффективные модели внедрения инноваций в медицинскую промышленность и здравоохранение» состоялся 7-8 июня в Пензе.

Цель и задачи форума - обсуждение и решение проблем локализации производства медицинских изделий на территории РФ, и их последующего применения в системе здравоохранения, а также обсуждение вопросов реализации господдержки производства высокотехнологичной продукции медицинского назначения.



Директор группы медицинских проектов Аберяхимов Х.М. и ст. научный сотрудник Романова О.Г. приняли участие в работе круглого стола «Регистрация медицинских изделий: Особенности Законодательства в Российской Федерации и ЕАЭС» и представили разработку «углеродный эндопротез тазобедренного сустава». Также в ходе работы форума сотрудники посетили ЗАО НПП «МедИнж», в настоящее время представляющее сеть компаний, которые создают современную и востребованную медицинскую продукцию, постоянно наращивая технологический потенциал.

Источник: [http://www.niigrafit.ru/?ELEMENT\\_ID=727](http://www.niigrafit.ru/?ELEMENT_ID=727)

## РУСКОМПОЗИТ выходит на рынок Азербайджана

Компания Делан, входящая в холдинг РУСКОМПОЗИТ, выступила экспонентом крупнейшей нефтегазовой выставки республики Азербайджан «Нефть и газ Каспия 2018», которая проходила с 29 мая по 1 июня 2018 года, в Экспоцентре г. Баку.

- Вся продукция АО «Делан» имеет высокий стабильный спрос на российском рынке, - комментирует Владимир Сулым, заместитель генерального директора. - Проведенное аналитиками компании маркетинговое исследование выявило спрос также на рынках стран СНГ, а именно в Азербайджане, Казахстане, Туркменистане, Узбекистане. Связано это с имеющимися нефтегазовыми проектами указанных стран. В частности, в Азербайджане (совместно с Грузией) продолжается строительство в рамках расширения Южно-Кавказской трубопроводной магистрали (ЮКТ). Уже сварено 129 км труб для нового газопровода, 112 км труб обетонировано и 85 км труб уложено в траншее. Завершить работы планируется в 2018 г. АО «Делан» ставит целью покрыть минимум 10% экспорта из РФ в Азербайджан.

В компании производится и постоянно развивается широкий ассортимент инновационных продуктов и решений на основе геосинтетики и композитов для нефтяных и газовых компаний, востребованных как в России, так и за рубежом. На выставке компания представила: современные геосинтетические материалы для строительства подъездных путей и временных дорог к нефтяным и газовым объектам; анткоррозионные материалы для защиты и переизоляции трубопроводов; оборудование электрохимзащиты; мобильные дорожные покрытия для обустройства строительных площадок и временных дорог в условиях бездорожья, на слабых основаниях и болотах; локальные очистные сооружения, водопропускные трубы из композитных материалов, стеклопластиковые емкости и резервуары различного назначения.

РУСКОМПОЗИТ постоянно совершенствует свою продукцию, реагирует на потребности заказчиков и современные запросы рынка. Компания планирует, что выход на новые зарубежные рынки, в том числе на рынок Азербайджана, станет новым этапом развития холдинга.

Источник: <http://www.ruscomposit.com/novosti/osnovnye/ruskomposit-vykhodit-na-rynek-azerbaydzhana/>



ГРУППА КОМПАНИЙ  
**РУСКОМПОЗИТ**

## ООО НПП "Завод стеклопластиковых труб" принял участие в международной выставке "Нефть и газ Каспия 2018"

29-31 мая 2018 года ООО НПП "Завод стеклопластиковых труб" при содействии Центра поддержки экспортной деятельности Республики Татарстан приняло участие в международной выставке "Нефть и газ Каспия 2018" в Баку (Азербайджан).

Продукция "ЗСТ" вызвала большой интерес участников выставки, в т.ч. представителей Государственной нефтегазовой корпорации Республики Азербайджан (SOCAR), независимых нефтяных компаний, проектных институтов и нефтесервисных организаций. Достигнуты предварительные договоренности о начале пробных поставок в Азербайджан уже в 2018 году.

Источник: <https://zst.ru/press-center/news/354/>



ЧЕРЕЗ ДЕЛА –  
К ДОВЕРИЮ  
И УСПЕХУ!



### АКРИЛОВЫЕ И СТИРОЛ-АКРИЛОВЫЕ ДИСПЕРСИИ

для производства широкого спектра ВД ЛКМ

фасадных красок

красок для внутренних работ

декоративных штукатурок

высоконаполненных систем

грунтов

(в т.ч. грунтов глубокого проникновения)

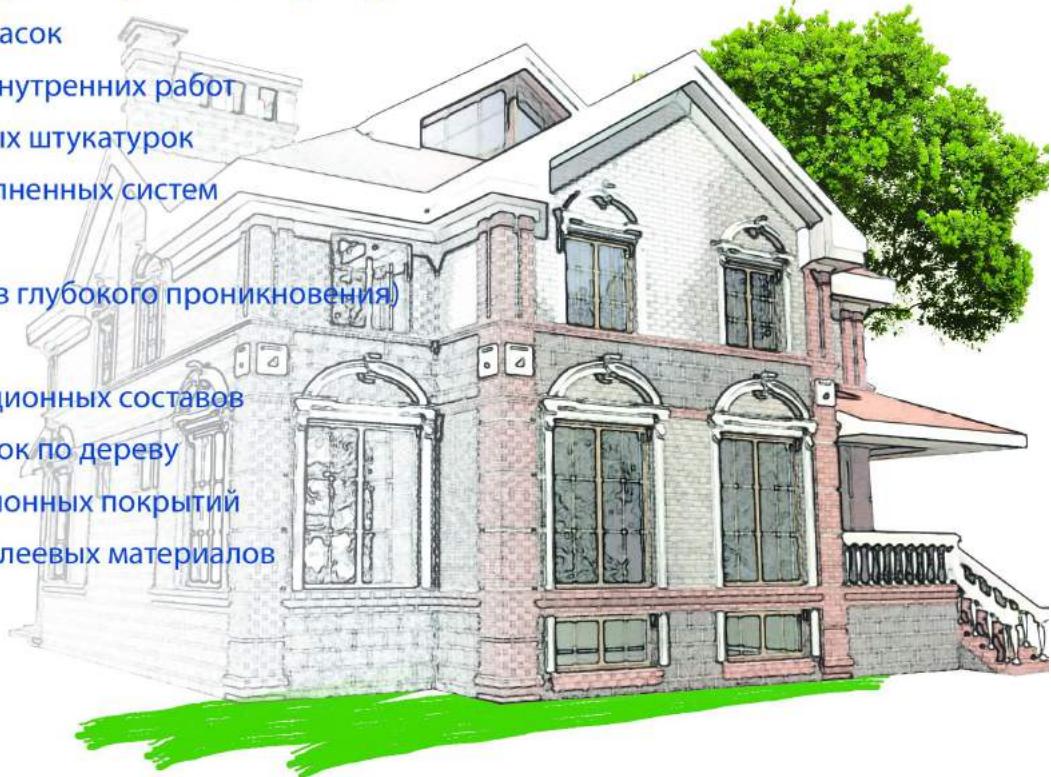
герметиков

гидроизоляционных составов

лаков и красок по дереву

антикоррозионных покрытий

по металлу клеевых материалов



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

### КОМПАНИЯ «АКРИЛАН» - СТАБИЛЬНОСТЬ КАЧЕСТВА, ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

#### Отдел продаж

Петр Казаков

Тел.: +7 (495) 287 36 26, доб. 119

Моб: +7 (910) 775 55 32

kazakov@vladimir.akrilan.com

#### Отдел снабжения

Макаров Роман

Тел.: +7 (4922) 49-03-39

makarov@vladimir.akrilan.com.

#### Отдел технической поддержки

Сергей Тэн

Тел.: +7 (4922) 49-03-39

ten@vladimir.akrilan.com

[www.dispersions.ru](http://www.dispersions.ru)    [www.akrilan.com](http://www.akrilan.com)



## НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР ТЕХНОЛОГИИ МИНЕРАЛЬНЫХ ПОКРЫТИЙ



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

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



### ОБРАБОТКА ПОВЕРХНОСТИ МЕТАЛЛОВ

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



### ПРИМЕНЕНИЯ ПОКРЫТИЙ

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

### ОТРАСЛИ ПРИМЕНЕНИЯ



Металлургия



Судостроение



Энергетика



Нефтегазовая  
отрасль



Горнодобывающая  
промышленность



Машиностроение

### ТЕХНОЛОГИЯ СОЗДАНИЯ МИНЕРАЛЬНЫХ ПОКРЫТИЙ

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



### РАЗРЕШИТЕЛЬНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ ПОКРЫТИЙ

Российский  
морской регистр  
судоходства



Разрешение  
министерства  
обороны РФ



Система сертификации  
Русского регистра  
ISO 9001-2008



Международный  
сертификат IQ net



### Наши партнеры:



SMS group



КАЛУЖСКИЙ  
ТУРБИННЫЙ  
ЗАВОД



## ООО «Вириал» приняло участие в 19-ой ежегодной выставке «Металлообработка-2018»

ООО «Вириал» в результате активной работы на рынке режущего инструмента выходит на позиции ведущего российского производителя и разработчика инструментальной продукции из твердого сплава и керамики. Главные достижения предприятия на рынке были представлены на выставке Металлоборотка-2018.

Стенд ООО «Вириал» посетили и высоко оценили результаты работы компании министр промышленности и торговли Российской Федерации Мантуров Д.В., директор департамента станкостроения и инвестиционного машиностроения Иванов М.И. и заместитель председателя коллегии Военно-промышленной комиссии Российской Федерации Бочкарев О.И.

В этом году в связи с ожидаемым ростом интереса к продукции, выставочные площади предприятия были увеличены в 2 раза по сравнению с 2017г. За время выставки на стенд компании «Вириал» прибыло рекордное количество гостей - 600 человек. Было проведено 24 встречи с постоянными заказчиками.

19-ая ежегодная выставка «Металлообработка-2018» собрала лидеров сферы российской и зарубежной металлообработки. Компания ООО «Вириал» представила свои достижения в области металлообработки. Тематика выставки включает в себя демонстрацию различного оборудования, металлорежущего инструмента, контрольно-измерительных машин, научно-технических обработок.

В этом году площадь экспозиции увеличилась, превысив 40000 кв. м. Свои достижения на выставке «Металлообработка-2018» представили более 1000 компаний из 33 стран, в том числе свыше 500 российских станкостроительных предприятий.

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

## Олег Ибрагимов, и.о. генерального директора технопарка «Идея», избран в Совет директоров EBN

В Европейской сети бизнес-инновационных центров он будет представлять интересы стран, не входящих в Евросоюз. Голосование прошло во время XXVII ежегодного конгресса EBN в Люксембурге

И.о.генерального директора технопарка «Идея» Олег Ибрагимов вошел в состав Совета директоров Европейской сети бизнес-инновационных центров. Голосование членов Совета состоялось вчера, 7 июня, в Люксембурге в рамках XXVII ежегодного конгресса EBN, который проходит с 6 по 8 июня. Вместе с Олегом Ибрагимовым избраны еще 8 членов – представители Бельгии, Ирландии, Италии, Португалии, Словакии, Швеции и др.

Членство в Совете директоров позволит Олегу Ибрагимову представлять интересы стран, не входящих в Евросоюз.

XXVII ежегодный конгресс EBN посвящен трем основным направлениям (промышленность 4.0, космос и стратегии роста и помощь в освоение в промышленных масштабах), по которым проходят ключевые выступления, круглые столы, семинары и презентации. Мероприятие объединило сообщество экспертов по различным отраслям, в том числе, представителей бизнес-инкубаторов, начинающих предпринимателей и крупные корпорации.

Источник: <http://www.tpidea.ru/>



## Компания ТестГен, участником которой является ульяновский наноцентр ULNANOTECH, стала одним из победителей национальной премии «Бизнес-Успех»

18 июня на ульяновском этапе Всероссийского форума «Территория бизнеса – территории жизни» названы победители премии «Бизнес-Успех» – совместного проекта «ОПОРЫ РОССИИ», Агентства стратегических инициатив и Общественной палаты РФ при поддержке правительства России.

Компания ТестГен стала победителем в номинации «Лучший проект в сфере торговли и услуг». В каждой из номинаций было представлено по три претендента – предприниматели, чьи проекты наиболее полно отражают суть малого и среднего бизнеса в той или иной области.

Всего на конкурс было подано 100 заявок от ульяновских компаний. В финал регионального этапа было отобрано 15 компаний.

Победители регионального этапа:

«Лучший проект в сфере торговли и услуг» – компания «ТестГен»

«Лучший молодёжный проект. Номинация имени Сергея Выходцева» – компания «ДезЦентр»

«Лучший интернет-проект» – компания SimbirSoft

«Лучший производственный проект» – Нагаткинский перерабатывающий комбинат (с. Большое Нагаткино)

«ЗОЖ» – детский центр развития и фитнеса «Тип-Топ»

«Народный предприниматель» – Александр Синеркин, мебельная фабрика «Форт»

Компании-победители регионального этапа приглашены на всероссийский финал, который состоится в Москве в начале 2019 года, а также отмечены главной наградой премии – Золотым домкратом!

Национальная премия «Бизнес-Успех» проводится с 2011 года с целью популяризации малого бизнеса и тиражирования успешного опыта улучшения бизнес-климата на местах.

Источник: Деловое обозрение

## Сотрудники компании BioSpark НЦ «ТехноСпарк» познакомили крафтовых пивоваров с современными технологиями микробиологического мониторинга

В Гостином Дворе проходит IV ежегодный фестиваль российских пиворен Big Craft Day 2018, на котором сотрудники компании BioSpark знакомят крафтовых пивоваров с современными технологиями микробиологического мониторинга.

Троицкая компания BioSpark осуществляет точный и быстрый анализ сырья и продукции на наличие посторонних микроорганизмов. Beer Genomics – это современный контрактный сервис по контролю микробной контаминации пива, сусла, дрожжей и другого сырья, а также санитарного состояния производства. На каждом этапе пивоварения важно сохранять микробиологический протокол и не допускать роста патогенных бактерий. Для этого компания разработала генетические экспресс-тесты, которые выявляют посторонние бактерии, дикие дрожжи и плесневевые грибы. Помимо биологических исследований специалисты BioSpark совместно с пивоварами могут организовать отдел для самостоятельного контроля микробной контаминации на производстве заказчика.

Дополнительную информацию смотрите на <http://biospark.pro/>

Источник: <http://technospark.ru/big-craft-day-2018-kompaniya-biospark-znakomit-servisom-beer-genomics/>



## НОВОСТИ НАНОИНДУСТРИИ В РОССИИ И В МИРЕ

### Фонд РОСНАНО и Фортум получили право строительства 823 МВт ветрогенерации

«Фонд развития ветроэнергетики» (создан на паритетной основе РОСНАНО и Фортум) получил право на строительство 823 МВт ветрогенерации по результатам конкурсного отбора инвестиционных проектов по строительству генерирующих объектов, функционирующих на основе использования возобновляемых источников энергии.

Ветропарки должны быть введены в эксплуатацию в период 2019–2023 гг., и в течение 15 лет будут получать гарантированную плату за мощность, предусмотренную условиями договоров поставки мощности для объектов ВИЭ. Предполагаемые регионы строительства ВЭУ — Ростовская область, Калмыкия, Астраханская область, Оренбургская область, Пермский край, Волгоградская область, Ставропольский край.

Отбор проектов ВИЭ проводился АО «АТС» в два этапа в период с 29 мая по 9 июня. Заявки проектной компании Фонда ООО «Ветропарки ФРВ» были отобраны в условиях высокой конкуренции. Общий объем заявок на участие в отборе объектов ветроэнергетики более чем в 2,6 раз превысил доступную квоту до 2023 года (0,83 ГВт) и составил 2,2 ГВт. По условиям отбора уровень локализации оборудования ВЭС, запущенных начиная с 2019 года, не должен быть ниже целевого показателя 65%.

Портфель проектов ветроэнергетики Фонда увеличился до 1823 МВт. В результате конкурсного отбора, проходившего в 2017 году, проектная компания Фонда получила право строительства ветропарков общей мощностью 1000 МВт со сроками вводов до 2022 года. В рамках Фонда РОСНАНО и Фортум на паритетной основе собираются инвестировать совокупно до 30 млрд рублей в проекты ветроэнергетики. Партнеры намерены сохранять гибкую структуру портфеля проектов ветропарков Фонда.

Основным поставщиком оборудования для ветропарков Фонда выбран мировой лидер в области решений для ветроэнергетики — компания Vestas, реализующая совместно с РОСНАНО программу локализации компонентов ВЭС в России. РОСНАНО инвестирует до 1 млрд руб. в проекты локализации производств оборудования ВЭУ в России. Так, в рамках индустриального кластера в Ульяновской области, «Вестас Мэньюфэкчуринг Рус» (совместная компания Vestas Wind Systems A/S, РОСНАНО и консорциума инвесторов Ульяновской области) локализует производство композитных лопастей для турбин ВЭУ.

Также РОСНАНО, совместно с российскими и зарубежными промышленными партнерами, планирует запустить в Ростовской области производство башен для ВЭУ. Кроме того, в мае Vestas запустила площадку в Нижегородской области по производству гондол, одного из ключевых узлов ветроустановки.

Источник: Пресс-служба ОАО «РОСНАНО»



## Инвестиции в новое производство «Новомета» составят порядка 600 млн рублей

Губернатор Пермского края Максим Решетников посетил предприятие АО «Новомет-Пермь». В ходе визита руководство компании представило главе региона новый инвестиционный проект по освоению площадки «Велта».

Сейчас здесь готовятся к запуску нового инвестиционного проекта по производству высокотемпературного нефтепогружного кабеля и оборудования для заканчивания скважин. Это позволит компании сократить зависимость от поставщиков, снизить себестоимость продукции, а также - создать порядка 70 новых рабочих мест.

В рамках встречи стороны обсудили, какую помочь могут оказать краевые власти для реализации нового инвестпроекта компании.

По словам генерального директора АО «Новомет-Пермь» Максима Перельмана, сейчас компания завершает проектные работы и производит капитальный ремонт необходимых корпусов. Планируется, что первую продукцию на новом производстве «Новомет» начнет выпускать осенью 2019 года.

«Мы видим перспективу роста продаж нашей продукции. Инвестиции в проект составят порядка 600 млн рублей. Сейчас наш основной вопрос – развитие инфраструктуры. Это подъездные пути к производству, подключение газа и электричества», - пояснил топ-менеджер предприятия.

В связи с тем, что стоимость высокотемпературного кабеля может достигать 60% в стоимости установки, наличие в своем активе мощностей по его производству позволит компании снизить стоимость выпускаемых установок, сократить зависимость от поставщиков, зачастую иностранных компаний.

Более 70% выпускаемой продукции планируется поставлять на зарубежные рынки (Ирак, Кувейт, Венесуэла и проч.). Проектная мощность проекта – выпуск 180 км высокотемпературного нефтепогружного кабеля в месяц, однако в дальнейшем мощность может быть увеличена вдвое.

Источник: <http://www.novomet.ru/rus/press-center/news/>

## Срок согласования стандартов на применение модификатора «УНИРЕМ» для автомобильных дорог общего пользования федерального значения сроком продлен на пять лет

Новая редакция стандартов была согласована ФДА «Росавтодор» в августе 2017-го сроком на один год. По результатам открытых межлабораторных и промышленных испытаний по методике и регламенту, утвержденному ФДА «Росавтодор», ООО «НТС» было единственной организацией, которая получила согласование стандартов на модификатор асфальтобетона на основе активного резинового порошка.

После предоставления Управлению научно-технических исследований и информационного обеспечения ФДА «Росавтодор» аналитического отчета «НТС» с результатами мониторинга и оценкой применения модификатора «УНИРЕМ» на федеральных трассах, Росавтодор принял решение о продлении согласования стандартов сроком на пять лет. «УНИРЕМ» в очередной раз доказал, что является высокотехнологичным и эффективным модификатором, способным успешно решать проблемы качества и долговечности автомобильных дорог.

Источник: <http://ntstroy.com/news/132-fda-rosavtodor-prodlil-soglasovanie-standartov-na-modifikatora-unirem-srokom-na-pyat-let.html>



НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ  
СТРОИТЕЛЬСТВА



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

## НПК «Грасис» Инновации • Качество • Масштаб

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

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



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



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.

Раздача  
чистых сред

Вода  
очищенная  
Вода  
для инъекций  
Чистый пар



Валидация  
(DQ, IQ/OQ, PQ)



«Аквалаб» — вода  
для лабораторий

Фильтрация  
растворов

Очистка  
стоков

## Нанотрубки TUBALL обеспечивают безопасность резервуаров для легковоспламеняющихся жидкостей

Графеновые нанотрубки TUBALL производства OCSiAl рассеивают заряд и обеспечивают надежную защиту. Один из партнеров компании использует нанотрубки в антистатических стеклопластиковых емкостях для хранения и транспортировки легковоспламеняющихся материалов. Производитель заменил 15% технического углерода на 0.5% TUBALL MATRIX 204 – концентрата на основе графеновых нанотрубок. В результате было получено перманентное и стабильное объемное сопротивление меньше  $10^6 \Omega\cdot\text{см}$ , не зависящее от уровня влажности.

Другой партнер OCSiAl запустил производство облицовочных покрытий с нанотрубками TUBALL для рассеивания статического заряда в резервуарах для хранения легковоспламеняющихся веществ. Компания заменила 30% проводящей слюды в эпоксидной смоле на 0.3% концентрата TUBALL MATRIX 201. В результате было получено стабильное объемное сопротивление в диапазоне от  $10^6$  до  $10^7 \Omega\cdot\text{см}$ . Особое значение для производителей имеет возможность снизить расходы на покрытие из-за существенного сокращения общей массы аддитива.

Применение концентратов OCSiAl значительно упрощает работу с нанотрубками и позволяет сохранить стандартный технологический процесс без пыли и грязи, часто ассоциируемых с использованием техуглерода. Исключительные свойства графеновых нанотрубок открыли новые возможности для производителей резервуаров для хранения и облицовочных покрытий, а также позволили разработать новые решения для обеспечения безопасности на производстве.

Источник: <https://ocsial.com/ru/news/321>

## UMATEX (Росатом) и РОСНАНО подписали договор купли-продажи акций «Препрег-СКМ»

Сделка завершится в октябре 2018 года. РОСНАНО реализует акции АО «Препрег-СКМ». Покупателем 100% акций выступает UМАTEX.

В рамках сделки с 4 июня 2018 года операционное управление АО «Препрег-СКМ» перешло UМАTEX. АО «Препрег-СКМ» — один из крупнейших в России производителей тканей и препрегов из углеродного волокна. Компания интенсивно расширяет географию своего присутствия на зарубежных рынках и линейку продукции. Так, в 2017 году экспортная выручка АО «Препрег-СКМ» выросла более чем в 1,5 раза по отношению к 2016 году. Продукция представлена в 17 странах, в том числе Германии, Австрии, Индии, Турции и др.

Генеральный директор UМАTEX Александр Тюнин: Сделка направлена на консолидацию активов основных производственных переделов полимерных композиционных материалов — создания углеродного волокна и полуфабрикатов на его основе — тканей и препрегов для использования в стратегических отраслях промышленности. Приобретение АО «Препрег-СКМ» позволит нам обеспечить внедрение углеродного волокна собственного производства, переработанного в ткани и препреги, в конструкции изделий авиационной техники, судостроение, автомобилестроение, ветроэнергетику, строительство, производство спортивного инвентаря, а также повысить управляемость ценообразования, ускорить процесс импортозамещения и увеличить экспортный потенциал композитных материалов, поскольку больше половины общего объема углеродного волокна в мире применяется производителями конечных изделий в виде тканей и препрегов.

Источник: <http://umatex.com/news/>



## ТМК-ИНОКС расширяет сортамент электросварных нержавеющих труб

На предприятии ТМК-ИНОКС, входящем в состав Трубной Металлургической Компании (ТМК), в рамках программы импортозамещения расширен до 114 мм сортамент сварных нержавеющих труб из аустенитных марок стали. Продукция предназначена для эксплуатации под давлением и в средах, требующих коррозионной стойкости материала.

ТМК-ИНОКС является одним из крупнейших на отечественном рынке производителей нержавеющей трубной продукции, не уступающей по эксплуатационным характеристикам мировым аналогам.

«Освоение производства нового вида труб - важная ступень в расширении сортамента выпускаемой ТМК-ИНОКС продукции. С учетом поступления заказов, предприятие продолжит освоение новых типоразмеров труб. Расширение продуктовой линейки позволит ТМК-ИНОКС увеличить объемы производства востребованной продукции», - отметил генеральный директор ТМК-ИНОКС и управляющий директор Синарского трубного завода (СинтЗ) Вячеслав Гагаринов.

Источник: [https://tmk-inox.tmk-group.ru/tmk-inox\\_news/show/2609](https://tmk-inox.tmk-group.ru/tmk-inox_news/show/2609)



## Детали для оптоэлектроники «Швабе» полируются по новой технологии

Уникальная технология финишной доводки плоских поверхностей оптических деталей различных типоразмеров для оптико-электронных приборов гражданского и специального назначения внедрена в производство московскими инженерами Холдинга «Швабе». Оригинальность нового метода в возможности одновременно осуществлять финишную доводку сразу нескольких оптических деталей различных типоразмеров.

Операция выполняется на автоматизированном доводочном станке АПД-1000 с использованием специально разработанного сепаратора, имеющего возможность изменять траекторию своего перемещения по планшайбе станка АД-1000 и индивидуально варьировать давление на находящиеся в нем гаммы оптических деталей. Таким образом производится высокоточная обработка плоских поверхностей с достижением отклонения формы от номинальной в пределах 0.1÷0.06 микрометра.

«Это наша инициативная разработка, для реализации которой был разработан специальный сепаратор для станка АД-1000 и программное обеспечение, осуществляющие финишную доводку изделий, — сообщил генеральный директор НПО «Оптика» Сергей Кузнецов. — Динамическая корректировка технологического процесса позволяет нам гарантированно достигать высоких точностных параметров обрабатываемых деталей».

Технология и оборудование для ее реализации созданы специалистами предприятия Холдинга «Швабе» — Научно-производственного объединения «Оптика» (НПО «Оптика»).

На протяжении 50 лет НПО «Оптика» занимается разработкой и производством различного оптического оборудования, контрольно-измерительных приборов, инструментов для обработки оптических деталей. Предприятие включено в перечень стратегических организаций России и реестр оборонно-промышленного комплекса нашей страны.

Источник: [shvabe.com/press/news/detali-dlya-optoelektroniki-shvabe-poliruyutsya-po-novoy-tehnologii/](http://shvabe.com/press/news/detali-dlya-optoelektroniki-shvabe-poliruyutsya-po-novoy-tehnologii/)



## Портфельная компания РОСНАНО «ЭЛВИС-НеоТек» выпустила новую версию системы видеонаблюдения с компьютерным зрением Orwell 2k

В свежем релизе появилось множество новых функций, модуль распознавания лиц, добавлены опции, снижающие стоимость организации системы охраны периметра и территории. Кроме того, в программе Orwell 2k 3.3 расширены возможности интеграции с продуктами сторонних производителей и системами мониторинга.

Система видеонаблюдения с компьютерным зрением Orwell 2k с успехом применяется для обеспечения безопасности объектов ТЭК, транспортной инфраструктуры, промышленных предприятий в России и за рубежом. Система обеспечивает автоматическое обнаружение и классификацию целей и нештатных ситуаций по данным, поступающим от видеокамер, тепловизоров, РЛС на расстоянии до 3-х километров. Нейросетевые алгоритмы видеоаналитики Orwell 2k гарантируют минимизацию ложных тревог и значительно облегчают работу операторов служб безопасности. Система видеонаблюдения Orwell 2k включена в «Единый реестр российского ПО».

Источник: [elviesneotek.com/](http://elviesneotek.com/)

## Холдинг GS Group представил систему накопления электроэнергии нового поколения собственной разработки

Суперконденсаторы — системы накопления электроэнергии, которые, в отличие от электрохимических аккумуляторов, практически мгновенно заряжаются и отдают электроэнергию, кратковременно компенсируя мощности в десятки мегаватт. Они работают в более широком диапазоне температур (-60... +125°C и выше) без обслуживания и замены в течение всего срока службы — не менее 15 лет. Циклы заряда и разряда устройств — не меньше 200000 раз без значительного ухудшения характеристик в отличие от 7500 циклов для Li-Ion-аккумуляторов.

GS Group уже инвестировал в разработку технологий, лежащих в основе устройства, более 200 миллионов рублей. По сравнению с другими суперконденсаторами, представленными на отечественном рынке, скорость отдачи энергии устройств под брендом GS Electric — 0,3 секунды — в 3,5 раза выше. Это достигается благодаря ноу-хау предприятия «НУМ»: в основе суперконденсаторов — уникальный наноуглеродный материал в виде углеродной ткани. Инновационная разработка позволяет аккумулировать больший заряд электроэнергии по сравнению с аналогичными устройствами, в которых применяется углеродный порошок. Первые образцы суперконденсаторов GS Electric могут обеспечивать кратковременные токовые значения в диапазоне до 700 Ам.

В конструкции суперконденсаторов GS Electric — два типа электролитов: водно-щелочной и водно-солевой. В отличие от органических электролитов, которые используются в большинстве представленных на мировом рынке устройств, водные — экологичные, пожаро- и взрывобезопасные. Водный электролит превосходит органические по проводимости и в сочетании с углеродным наноматериалом обеспечивает высокую скорость работы устройства.

Особая конструкция ячеек суперконденсаторов вместе с модулем силовой электроники позволяют выравнивать электрическое напряжение на элементах батареи и стабилизировать выходные характеристики тока и напряжения. Использование неметаллических электродов собственной разработки решает проблему коррозии и значительно снижает стоимость устройства. Источник: <http://gs-group.com/>



## **Специалисты МИЦ «Композиты России» разработали программу и методику проведения испытаний композитных материалов**

Специалисты МИЦ «Композиты России» разработали программу и методику проведения испытаний на внешние воздействующие факторы и соответствие требованиям надежности композиционных материалов. Композиты будут использованы для создания вооружения, военной и специальной техники (ВВСТ) наземного, воздушного, морского и космического базирования военного и двойного назначения.

Специалисты Центра уже занимаются развитием Подпрограммы «Создание электронной компонентной базы для систем, комплексов и образцов вооружения, военной и специальной техники» Федеральной целевой программы «Развитие оборонно-промышленного комплекса Российской Федерации на 2011 – 2020 годы», разрабатывая технологии получения и применения современных композиционных материалов для производства базовых несущих конструкций (БНК) и функциональных элементов бортовых радиоэлектронных комплексов (БРК) нового поколения.

«Данная работа заключается в проведении испытаний высокотехнологичных конструкционных композиционных материалов на внешние воздействующие факторы и надежность — говорит Владимир Нелюб, директор «Композиты России». — Среди воздействующих факторов присутствует: синусоидальная вибрация, акустический шум, механические удары одиночного и многократного действия, солнечное излучение и другие».

Успешное проведение испытаний позволит создавать высокопрочные композиционные материалы с использованием ресурсосберегающих и импортозамещающих технологий, необходимых для создания вооружения, военной и специальной техники.

Источник: <https://emtc.ru/news/4034>

## **Микрон, Миэт и БФ Система начинают проектное сотрудничество**

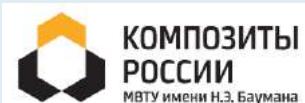
30 мая 2018 года ПАО «Микрон», БФ «Система и НИУ «МИЭТ» подписали трёхстороннее соглашение о сотрудничестве. Целью сотрудничества является развитие совместной деятельности в сферах образования, просвещения, популяризации науки и обеспечения свободного доступа к знаниям для широкой аудитории.

В соответствии с соглашением, основными направлениями сотрудничества будут развитие инженерных навыков, необходимых для новых формирующихся технологий и приложений в сфере микроэлектроники; реализация проектно-ориентированных программ для получения уникальных компетенций и подготовки специалистов для цифровой экономики; создание условий и формирование среды для тиражирования успешной образовательных практик в регионах России.

По условиям соглашения, взаимодействие осуществляется без образования совместного имущества и на безвозмездной основе, на основе разрабатываемых и утверждаемых Сторонами рабочих программ.

Документ подписали президент БФ «Система» Анна Янчевская, генеральный директор ПАО «Микрон» Гульнара Хасьянова, ректор НИУ МИЭТ Владимир Беспалов.

Источник: <http://www.mikron.ru/press-center/news/2604/>





## 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 инвивто на вирусы африканской чумы свиней – АЧС. Доказано экспериментально.
- Имеется акт ВНИИВ микробиологии и вирусологии.
- Зарегистрировано научное открытие (диплом № 502) в области экспериментальной и клинической микробиологии – явление селективного воздействия нанопрепаратов на патогены при одновременном положительном воздействии на полезную микробиоту.
- Благодаря взаимодействию с ФИОП РОСНАНО и НП МОН успешно реализуются образовательные программы, в частности, один из соавторов научного открытия – студент.
- Оказывается безвозмездная научно-техническая и методологическая поддержка Белгосаграрному университету им. В.Я. Горина в подготовке аспирантов.



**НЦК**

НАНОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ  
ЦЕНТР КОМПОЗИТОВ



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

**200 СОТРУДНИКОВ**

**МЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА:**

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

**ООО «НЦК» ПРЕДЛАГАЕТ:**

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

соучредители ООО «НЦК»



ФОНД ИНФРАСТРУКТУРНЫХ И  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ



**12 000 КВ.М  
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ  
ПЛОЩАДЕЙ**

**ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ:**

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

[nccrussia.com](http://nccrussia.com)

+7 495 775 46 94

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

## Портфельная компания фонда РВК «Биоэнергия» запустила производство мацератора

«Биоэнергия», портфельная компания Фонда посевных инвестиций РВК, разработавшая технологию WiseSoil для оптимизации работы биогазовых установок, расширила модельный ряд. Запущено производство мацератора — устройства, предназначенного для гомогенизации, а также измельчения волокнистой биомассы в промышленных условиях с производительностью до 20 м<sup>3</sup> в час. Мацератор позволит основному модулю WiseSoil работать с более широким перечнем сырья, включая солому.

«Компания «Биоэнергия» была создана учеными из Екатеринбурга в 2014г. совместно с ФПИ РВК для коммерциализации технологии WiseSoil. Модули WiseSoil уже купили потребители из США, Великобритании, Южной Кореи, Финляндии, Казахстана и России. Новый продукт компании должен расширить применимость модуля подготовки биомассы WiseSoil для разных видов сырья, что позволит компании существенно масштабировать продажи», — прокомментировал Антон Васильев, главный инвестиционный директор Инфрафонда РВК — управляющей организации Фонда посевных инвестиций.

Первый промышленный образец будет отправлен уже в этом месяце на тестирование английской компании Shear Energy. Ранее она уже приобрела основной модуль WiseSoil для подготовки биомассы, подаваемой в биогазовую установку для переработки органических отходов. Использование технологии существенно ускоряет процесс переработки сырья в реакторе, увеличивает производство полезного продукта — биогаза. Основные конкуренты «Биоэнергии» — европейские компании Lehmann Maschinenbau, Hielscher, Weber Entec. Это крупные компании, несравнимые по масштабам с екатеринбургским стартапом. Однако, ни один из конкурентов не использует технологических решений, предложенных и запатентованных российской компанией.

Источник: <http://www.rvc.ru/press-service/news/investment/130839/>

## Группа компаний «МЕТАКЛЭЙ» представляет технологию пероксидносшиваемого полиэтилена для изоляции кабеля на выставке Startup Bazaar

Пероксидносшиваемый полимерный (TR-XLPE) для изоляции кабелей среднего напряжения позволяет повысить срок годности сетей.

Сегодня пероксидносшиваемые композиции производятся только зарубежными компаниями. Российская технология «МЕТАКЛЭЙ» состоит всего лишь из одной основной стадии за счет прямого смешения перекиси в расплаве полимера. Эта инновация обеспечит более выгодную цену и лучшее качество пероксидносшиваемой композиции по сравнению с европейскими аналогами. Начало производства запланировано на 2019 год.

Еще одно преимущество проекта — импортозамещение. При этом нужно отметить, что это импортозамещение полного цикла, так как технология пероксидносшиваемого полимера «МЕТАКЛЭЙ» рассчитывается на отечественное сырье. Производство в границах рублевой экономики, без валютных рисков, также даст свои плюсы для российских покупателей — кабельных заводов.

Источник: <http://www.metaclay.ru/press-czentr/novosti/2018/peroksidnosshivaemyij-polietilen-%C2%ABmetaklej%C2%BB-vsego-odna-stadiya-proizvodstva>



## **В Саратовской области дан старт строительству импортозамещающего производства в области малотоннажной химии**

На мощностях будущего предприятия будет наложен выпуск карбоната кальция синтетического (химически осаждённый мел (РСС) CaCO<sub>3</sub>) и металлического натрия в соответствии с «Планом мероприятий по импортозамещению в отрасли химической промышленности Российской Федерации», утвержденным приказом Минпромторга России № 4169.

Строительство нового производственного комплекса является инвестиционной фазой комплексных инвестиционных проектов, реализуемых АО «Саратовский электроприборостроительный завод им. Серго Орджоникидзе» совместно с ООО «Научно-исследовательский институт технологий органической, неорганической химии и биотехнологий» (г. Саратов). Их выполнение происходит при непосредственной поддержке ведомства. Так в рамках постановления Правительства РФ № 1312 на выполнение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ было выделено более 150 миллионов рублей.

Источник: <http://minpromtorg.gov.ru/>



## **АО «Оптиковолоконные Системы» презентовало производство оптического волокна делегации Совета Федерации Федерально собрания РФ**

В рамках рабочего визита в Мордовию Председатель Совета Федерации Федерального Собрания РФ Валентина Матвиенко посетила АО «Оптиковолоконные Системы».

Генеральный директор АО «Оптиковолоконные Системы» Андрей Николаев рассказал о развитии проекта, специфике продукта и условиях, складывающихся на российском рынке потребления оптического волокна. Россия отстала от мировых лидеров по объему потребления волокна, что свидетельствует об отставании в развитии телекоммуникационной инфраструктуры – покрытие сетей связи отсутствует вдоль железных и автомобильных дорог, качество покрытия в городах также не оптимально. Необходима стратегия развития сетей связи на долгосрочную перспективу с закрепленными объемами потребления как отечественного оптического волокна, так и других отечественных компонентов сетей связи. На сегодня практически все оборудование связи импортное, что создает значительную угрозу национальной безопасности.

Россия на сегодняшний день фактически единственная из мировых держав, которая в полной мере не владеет технологией производства оптического волокна и необходимых материалов. АО «Оптиковолоконные Системы» освоена лишь часть технологии – вытяжка оптического волокна из заготовок, которые на данный момент поставляются из Японии. Отсутствие собственного производства преформ ставит под угрозу суверенитет государства в данной отрасли, создает риски для реализации национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации» и проектов создания систем связи специального назначения.

Глава Мордовии Владимир Волков рассказал о целях, стоящих перед первым в России предприятием, производящим отечественное оптическое волокно, обозначил необходимость внедрения проекта второго пускового комплекса – собственного производства преформ.

Источник: <http://rusfiber.ru/press-tsenter/news/news-71-vizit-matvienko.html>



Оптиковолоконные  
Системы

## НОВОСТИ НАНОНАУКИ В РОССИИ И В МИРЕ

### Разработанный в ЛЭТИ способ герметизации нанопористых материалов запатентован в США

Учеными Санкт-Петербургского электротехнического университета «ЛЭТИ» разработан уникальный способ герметизации нанопористых материалов методом молекулярного наслаждания при создании наноразмерных интегральных схем нового поколения.

В рамках проведения исследований по формированию нанослоевых органических композиций на основе жесткоцепных полииамидов методом молекулярного наслаждания из жидкой фазы и их модификации сотрудниками Центра микротехнологии и диагностики СПбГЭТУ «ЛЭТИ» был выполнен комплекс работ совместно с ведущей европейской организацией — Межвузовским центром микроэлектроники IMEC (г. Лёвен, Бельгия).

В колаборации с европейскими партнерами петербургские ученые реализовали пилотный проект «Молекулярное самоорганизующееся запечатывание ультратонких low-k диэлектриков для формирования наноэлектронных приборов» («Molecular self-assembling for sealing of ultra low-k dielectrics developed for advanced nanoelectronic devices»). Научным руководителем работ от СПбГЭТУ «ЛЭТИ» являлась ведущий научный сотрудник Центра микротехнологии и диагностики, кандидат химических наук Светлана Голоудина.

Целью проекта стала разработка метода подавления нанопористости low-k диэлектрика, используемого в качестве межслоевой изоляции в новом поколении интегральных микросхем с наноразмерными топологическими нормами. Ученым удалось разработать уникальный метод, основанный на планаризации поверхности и закрытии нанопор без их заполнения диэлектриком с использованием жесткоцепных полииамидов, наносимых по технологии Ленгмюра-Блоджетт.

По результатам работы получен совместный (СПбГЭТУ «ЛЭТИ» — IMEC) патент США «Метод запечатывания/закрытия пор в пористых материалах с использованием полииамидных пленок Ленгмюра-Блоджетт» («Method for pore sealing of porous materials using polyimide Langmuir-Blodgett film»).

«Метод Ленгмюра-Блоджетт успешно развивается в ЛЭТИ на протяжении более 20 лет. В университете была создана специальная установка, которая позволяет проводить эксперименты в области молекулярного наслаждания, — рассказал заведующий кафедрой микро- и наноэлектроники СПбГЭТУ «ЛЭТИ», доктор технических наук, профессор Виктор Лучинин. — Также используется стандартное оборудование финской фирмы «Veneeq», которая в 2013 году открыла на базе СПбГЭТУ совместную научную лабораторию».

Преимущества новой технологии для применения в наноэлектронике очевидны: получаемый планаризирующий изолирующий слой удовлетворяет требованиям к предельно допустимой наноразмерной толщине диэлектрика, не оказывает повреждающего воздействия на всю структуру и обеспечивает требуемые частотные свойства.

Благодаря использованию предложенного способа стало возможным уменьшение топологических норм, что позволяет наращивать быстродействие, энергетическую эффективность и плотность упаковки интегральных схем нового поколения.

Автор: Ольга Иванова

Источник: <http://www.rusnanonet.ru/nns/16999/>



## Российские ученые решили проблему контролируемого синтеза тонких пленок

Работа шла в сотрудничестве с учеными Института физики металлов им. М.Н. Михеева УрО РАН, Института химии и химической технологии СО РАН, Сибирского государственного аэрокосмического университета имени академика М. Ф. Решетнёва.

В результате исследования, ученые синтезировали две фазы высших силицидов марганца: Mn<sub>4</sub>Si<sub>7</sub> с наименее закрученной кремниевой «лестницей» и Mn<sub>17</sub>Si<sub>30</sub> с наибольшей крутизной «лестницы».

«В этой работе мы использовали оригинальный подход для синтеза образцов, — рассказал порталу «Индикатор» научный сотрудник Института физики имени Л. В. Киренского СО РАН Иван Тарасов. — Мы предположили, что если образование высших силицидов марганца из аморфной смеси марганца и кремния происходит неконтролируемо, то их образование из смеси фаз других силицидов марганца, с более высоким содержанием марганца, для разных фаз марганца будет протекать по-разному. То есть неважно, какие составляющие находятся на кремниевой подложке с самого начала, последней фазой всегда будет кто-нибудь из семейства высших силицидов марганца. После некоторых несложных термодинамических расчетов мы выяснили, что должно находиться на подложке, чтобы в конечном итоге у нас сформировались фазы Mn<sub>4</sub>Si<sub>7</sub> и Mn<sub>17</sub>Si<sub>30</sub>».

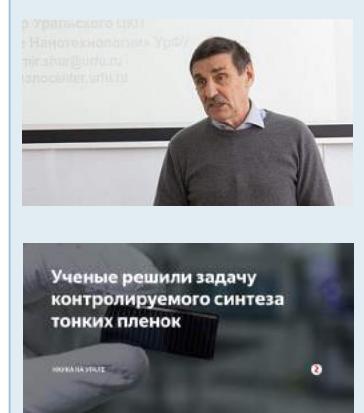
В результате проведенных исследований получились запланированные структуры. Электронный тип проводимости у Mn<sub>17</sub>Si<sub>30</sub> не подтвердился. Причиной этому, как было показано на основании теоретических расчетов, может быть существование кремниевых вакансий, то есть отсутствие атомов в тех местах, где они должны находиться в кристаллической структуре Mn<sub>17</sub>Si<sub>30</sub>. При этом ученые зарегистрировали наиболее высокие показатели подвижности электронов среди пленок высших силицидов марганца.

Источник: <https://urfu.ru>

## Ученые УФУ совместно с белорусскими коллегами ведут научные исследования по созданию материалов, меняющих свои свойства

Целью работы является разработка эвтектических и заэвтектических силуминов, дополнительно легированных Fe, Mg и другими элементами, с однородным распределением нано (ультра) дисперсных фаз. «Научная гипотеза состоит в одновременном использовании сверхвысоких скоростей охлаждения (более 105 К/с) жидкой фазы и дополнительного легирования металлами силуминов для достижения однородности микроструктуры и нано (ультра) дисперсности составляющих фаз, что приведет к сочетанию высокой прочности и пластичности и обеспечит их эффективное использование, — заявил Дмитрий Александров. — Разработка физико-математической модели затвердевания эвтектических сплавов применительно к силуминам необходима для научно обоснованного выбора оптимальных режимов СБЗР».

На базе физико-математической модели будет разработан программный комплекс для проведения симуляций образования и роста эвтектик с использованием суперкомпьютерных вычислителей. Проведенные комплексные экспериментальные и теоретические исследования структуры и фазового состава позволят установить механизмы сильно неравновесной кристаллизации эвтектических и заэвтектических сплавов при сверхвысоких скоростях охлаждения расплава. Источник: <https://urfu.ru>





### 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, реактов 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:

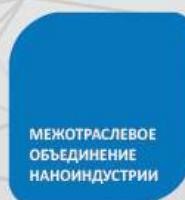
- медицинская техника
- ветеринария

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](http://WWW.RBC-LAB.RU)

### ПРИ ПОДДЕРЖКЕ



ЕВРАЗИЙСКАЯ  
ЭКОНОМИЧЕСКАЯ  
КОМИССИЯ



ФОНД СОДЕЙСТВИЯ  
ИННОВАЦИЯМ



## О КОМПАНИИ

Инженерная 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)

## В Дальневосточном федеральном университете (ДВФУ) создан новый вид оптической керамики для лазерной промышленности и космической связи

По информации пресс-службы вуза, сейчас документы на изобретение и соответствующая заявка поданы для получения патента в Федеральную службу по интеллектуальной собственности (Роспатент).

Поликристаллическое вещество YAG:Nd было получено в результате работы по созданию прозрачных нанокерамик с предопределенными свойствами, и отличается высокими техническими характеристиками, превосходящими прежние материалы. Кроме того, технология позволит сделать производство прозрачных оптических керамик проще и дешевле.

Предполагается, что разработка будет широко востребована в космической и наземной оптической связи, при создании оборудования высокоточного измерения, в производстве лазерных приборов и других направлениях.

Источник: <https://www.innoros.ru/news/regions/18/06/sozdan-novyj-vid-opticheskoi-keramiki-dlya-lazernoi-promyshlennosti-i-kosmicheskogo>



## Наночастицы нитрида титана повысят производительность оптоволоконных линий связи

Ученые Федерального исследовательского центра Красноярский научный центр СО РАН (ФИЦ КНЦ СО РАН) совместно с коллегами из Сибирского федерального университета, Сибирского государственного университета науки и технологий им. М.Ф. Решетнева и Королевского технологического института (Швеция) предложили использовать устройство на основе наночастиц нитрида титана для фильтрации шумов в оптоволоконных линиях связи.

Эта возможность связана со способностью наночастиц нитрида титана, обладающих свойством плазмонного резонанса, вырезать узкий диапазон падающего на них излучения.

Физическая суть эффекта достаточно проста. Под воздействием электрического поля в световой волне отрицательно заряженные электроны в частицах начинают смещаться относительно положительно заряженных ядер. В результате этого, за счет притяжения электронов к ядрам, возникает электростатическое взаимодействие, что приводит к возникновению колебаний, которые имеют резонанс на определенной частоте. Частота резонанса зависит от материала и формы частиц.

Отдельный интерес представляет взаимодействие излучения с решетками, состоящими из плазмонных наночастиц. Если правильно подобрать расстояние между частицами, решетка из наночастиц на определенной длине волны в крайне узком диапазоне частот поглощает или отражает внешнее излучение. Выбор нитрида титана в качестве основы для фильтра помех не случаен. Классические плазмонные материалы в условиях реальной эксплуатации утрачивают свои резонансные свойства при сильном нагреве излучением. Устройство из нитрида титана по оценкам ученых будет обладать высокой тепловой стойкостью и долговечностью. Также ученые показали, что у этого материала резонансмещен в ближний инфракрасный диапазон, в котором работают устройства связи. Немаловажная особенность — стоимость производства наночастиц нитрида титана невысока.

Использование плазмонных наночастиц открывает новые возможности для повышения эффективности управляющих элементов из-за их способности поглощать свет в узком диапазоне длин волн.

Источник: [scientificrussia.ru](http://scientificrussia.ru)



## Ученые из России и Австралии стали лауреатами премии «Глобальная энергия» - 2018

В 2018 году высокой награды удостоены ученые из России и Австралии: академик Сергей Алексеенко — за разработки в области теплоэнергетики, которые позволяют создавать современное энергосберегающее оборудование, и профессор Мартин Грин — за технологии в фотовольтаике, повышающие экономичность и эффективность солнечных элементов.

В борьбе за звание лауреатов приняли участие 44 учёных из 14 стран.

Первым о своей победе узнал Сергей Алексеенко (Россия) — академик РАН, эксперт в области теплофизики, энергетики и энергосбережения. Награда присуждается ему за подготовку теплофизических основ для создания современных энергетических и энергосберегающих технологий, которые позволяют проектировать экологически безопасные тепловые электростанции (за счет моделирования процессов горения газа, угля и жидкого топлива). Также они применяются при разработке новых типов горелок, методов термической переработки твердых бытовых отходов с целью генерирования тепловой энергии, при моделировании процессов сжижения природного газа и разработке теплогидравлических стандартов безопасности атомных электростанций. Помимо этого, Сергей Алексеенко — инициатор развития петротермальной энергетики (использования высоких глубинных температур недр Земли). Ученый убежден, что эта энергия позволит обеспечить энергопотребности человечества навсегда.

Источник: <http://www.rusnanonet.ru/news/122314/>



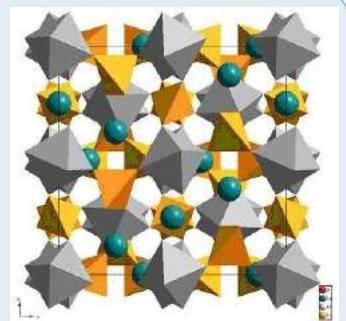
## Созданы композиты для ядерных реакторов нового поколения

Под руководством доктора химических наук Альбины Орловой из ННГУ были разработаны и исследованы мелкозернистые композиты на основе граната Y<sub>2</sub>.5Nd0.5Al<sub>5</sub>O<sub>12</sub> с добавками высокотеплопроводящих металлов (никель, молибден, вольфрам) и карбида кремния, обладающих малым сечением захвата нейтронов. Неодим в составе иттрий-алюминиевого граната моделировал присутствие в составе керамики америция и кюрия.

Для того, чтобы получить порошковые композиции «гранат—металл», ученые разработали и применили новый способ нанесения тонких слоев металлов на поверхность синтезированных субмикронных частиц граната. Для спекания порошков и получения керамики использовался метод высокоскоростного электроимпульсного плазменного спекания — один из перспективных способов получения керамики и композитов. В ходе этого метода порошки спекаются с высокой скоростью за счет того, что через них пропускают мощные миллисекундные импульсы постоянного тока (до 5000 ампер), одновременно прилагая к ним высокое давление.

В результате ученые получили керамические композиты «гранат — металл» и «гранат — карбид кремния» с высокой относительной плотностью, составляющей 92–99% от теоретической величины для композитов «гранат-металл» и 98–99% для композитов «гранат — SiC». «Это позволило обеспечить высокую твердость и трещиностойкость композитов, а также их высокие теплофизические свойства (теплопроводность в интервале температур, близком к температуре использования этих материалов в новых перспективных реакторах на быстрых нейтронах), что, при прочих равных условиях, позволит снизить вероятность и интенсивность разрушения керамики в процессе работы реактора», — резюмирует Орлова.

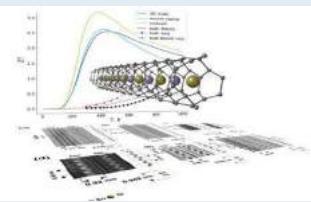
Источник: [indicator.ru](http://indicator.ru)



**Кристаллическая структура иттрий-алюминиевого граната**  
ФОТО: ННГУ имени Н.И. Лобачевского

## Нанопроводники атомарной толщины - новый способ высокоеффективного преобразования тепла в электричество

Тепло, выделяющееся при работе различных механизмов и электронных устройств можно преобразовывать в электричество при помощи нанопроводников, имеющих атомарную толщину. Высокая эффективность такого преобразования, согласно результатам исследований, проведенных учеными из университетов Уорика, Кембриджа и Бирмингема, превышает эффективность любых других подобных технологий. И это делает новую технологию достаточно жизнеспособным методом получения дополнительной электрической энергии.



Нанопроводники, преобразовывающие тепло в электричество, выращиваются путем особой кристаллизации теллурида олова внутри очень тонких углеродных нанотрубок. Эти нанотрубки выступают в роли шаблонов, не давая кристаллу материала увеличиваться в толщине во время выращивания.

Во время проведения теоретической части данных исследований ученые вывели, что между размерами нанотрубки-шаблона и эффективностью термоэлектрического преобразования одного нанопроводника существует достаточно крутая прямая зависимость. И все это было подтверждено позже экспериментальным путем при помощи нанотрубок различного диаметра и выращенных внутри них нанопроводников из теллурида олова.

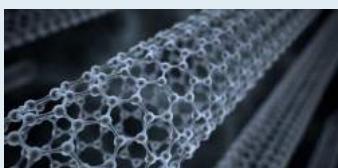
«Все это открывает возможности к изготовлению миниатюрных термоэлектрических генераторов следующего поколения, обладающих высокой эффективностью» – рассказывает доктор Василенко, – «Кроме этого, при помощи такого же самого подхода, мы сможем найти и другие варианты термоэлектрических материалов, которые не содержат токсичных и состоят из достаточно распространенных химических элементов, встречающихся в природе в больших количествах».

Источник:[www.dailytechinfo.org](http://www.dailytechinfo.org)

## Разработан процесс превращения атмосферного углекислого газа в высококачественные углеродные нанотрубки

Использованию нанотрубок во всех областях препятствует один фактор – высокая стоимость производства этого материала.

Углеродные нанотрубки "эконом класса" стоят от 100 до 200 долларов за килограмм. Высококачественные же одностенные нанотрубки, имеющие минимально возможный диаметр и обладающие самыми удивительными свойствами, обойдутся потенциальному покупателю не дешевле чем 100 тысяч долларов за килограмм.



Ситуация со всем этим может кардинально измениться, благодаря работе исследователей из университета Вандербильта. Они разработали весьма эффективный метод превращения атмосферного углекислого газа в углеродные нанотрубки. Согласно имеющейся информации, получаемые таким способом нанотрубки всегда имеют всего одну стенку, минимальный диаметр и самый богатый набор физических, химических и электрических параметров.

Практической реализацией новой технологии занимается сейчас специально организованная для этого компания под названием SkyNano LLC. Более того, новая технология может рассматриваться в качестве экономически целесообразного метода очистки атмосферы Земли от углекислого газа и технологии производства технических синтетических алмазов в промышленных количествах. Источник: <https://www.techcult.ru/>

## ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА ИННОВАЦИОННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

### Минэкономразвития России заявило о реализации нового этапа проекта по перезагрузке мер поддержки МСП

В рамках проекта при поддержке министерства была организована экспериментальная upgrade-лаборатория, которая осуществляла работу в течение трех месяцев. Отметим, что это новый формат, при котором не только чиновники, но и представители бизнеса и эксперты предлагают создать необходимые меры поддержки МСП. За это время поступило более 200 предложений в трех основных направлениях: финансово-кредитные меры, инфраструктура поддержки, информационно-образовательные меры.

Результаты экспертной работы по итогам стратегических сессий, проведенных на площадке Минэкономразвития России представлены на сайте лаборатории [www.upgradelab.ru](http://www.upgradelab.ru). Посетители ресурса до 12 июня 2018 года могли оставить свои комментарии и предложения.

После завершения работы лаборатории ее участники будут осуществлять "авторский надзор" за реализацией предложенных решений и идей. Такой инструмент общественного контроля позволит вести мониторинг и обеспечит максимальную прозрачность в осуществлении той или иной инициативы. Мероприятие позволит синхронизировать действующие меры государственной поддержки предпринимательства, избавиться от неэффективного дублирования, оптимизировать затраты на администрирование программ.

Источник: <http://economy.gov.ru/minec/press/news/201825055>



### РЭЦ открыл «Проектную мастерскую» национального проекта по развитию несырьевого неэнергетического экспорта

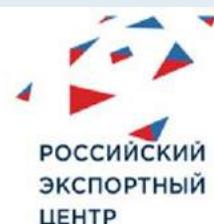
4 июня 2018 года Российский экспортный центр открыл «Проектную мастерскую» по разработке национального проекта по развитию несырьевого неэнергетического экспорта в соответствии с целями, которые в «майских указах» определил президент РФ Владимир Путин: к 2024 году удвоить объём несырьевого неэнергетического экспорта до 250 миллиардов долларов.

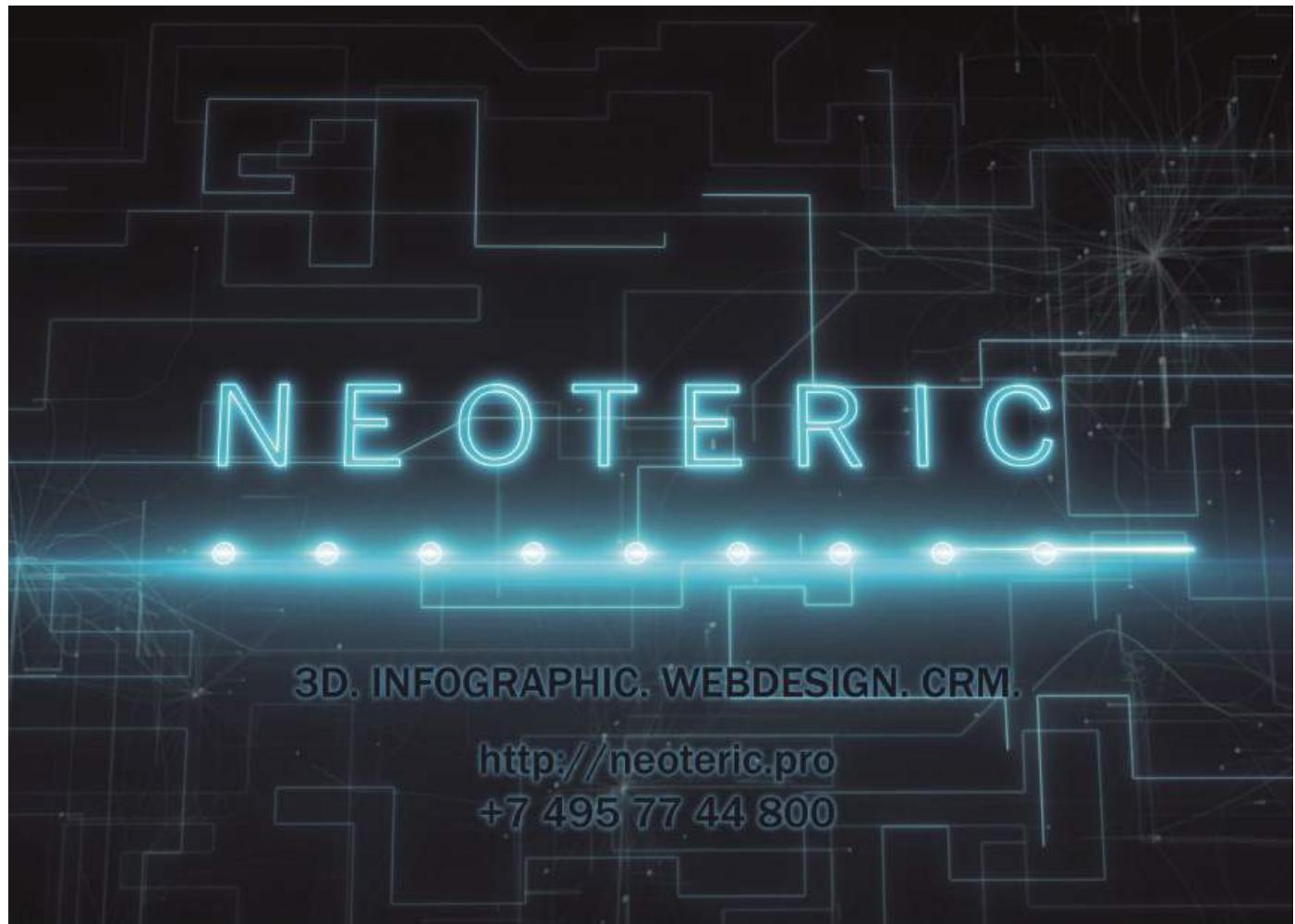
Определены следующие восемь направлений работы: промышленная экспортная политика, сельскохозяйственная и продовольственная экспортная политика, экспортная политика в сфере услуг, регулирование экспорта, финансовые и нефинансовые меры поддержки, логистика международной торговли, ЕАЭС и международные барьеры, а также национальная система продвижения.

Предполагается, что в национальном проекте развития несырьевого неэнергетического экспорта будут прописаны четкие KPI по всем восьми направлениям, инструменты достижения этих результатов, а также ответственные за своевременное выполнение каждой задачи.

«Проектная мастерская» - это, по своей сути, работа по формату проектного офиса, бизнес-процесса по международным стандартам. Речь идет о структуризации управления и повышении качества менеджмента - такой способ успешно применяется в бизнесе и позволяет сделать работу более продуктивной. В проекте определяются основные мероприятия, каждое из которых имеет конкретные сроки реализации. По каждому пункту назначается ответственный, формируется система мониторинга исполнения и отчетности.

Источник: [https://www.exportcenter.ru/press\\_center/news/rossiyskiy-eksportnyy-tsentr-otkryl-proektnuyu-masterskuyu-po-razrabotke-natsionalnogo-proekta-po-ra/](https://www.exportcenter.ru/press_center/news/rossiyskiy-eksportnyy-tsentr-otkryl-proektnuyu-masterskuyu-po-razrabotke-natsionalnogo-proekta-po-ra/)







## Композитные материалы для индустриальных применений

Материалы  
для газопроводов

Материалы  
для нефтепроводов

## 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](mailto:materialab@sygma.ru)

630090 Новосибирск, улица Инженерная 18



## ФИОП провел отбор разработчиков программ по ветроэнергетике, аквабиотехнологиям, по выявлению фальсификации продуктов и по использованию нанотехнологий в строительстве и ЖКХ

Подготовкой двух образовательных программ повышения квалификации и переподготовки специалистов в области ветроэнергетики, которая сейчас в России активно развивается, займется МГТУ им. Н. Э. Баумана, соисполнителем выступит Ульяновский государственный технический университет. Это будут программы, построенные на вариативно-модульном принципе с учетом потребностей, в первую очередь, специалистов УК «Ветроэнергетика», Vestas RUS, ПАО «Северсталь» — на сегодняшний день крупнейших компаний, занятых в сферах разработки, производства и эксплуатации ветроэнергетических установок в России.

Программу повышения квалификации по теме «Биотехнологии при воспроизведении объектов аквакультуры» разработает Волгоградский государственный аграрный университет, у которого для этого есть необходимые базовые компетенции и материально-техническая база. Предполагаются стажировки профессорско-преподавательского состава в Научно-производственном центре «БИОС», ООО «Русский икорный дом», ООО «Акватир». При реализации программы будут задействованы специалисты НИИ озерного и речного рыбного хозяйства им. Л. С. Берга, инновационного лабораторного комплекса НИЦ «Черкизово».

Также актуальной проблемой является выявление фальсификации состава продуктов. Соответствующая образовательная программа будет нацелена на обучение использованию современных молекулярно-генетических методов для обнаружения фальсификатов. Разработает ее Федеральный научный центр пищевых систем им. В. М. Горбатова Российской академии наук. Две трети расходов на создание программы компенсирует основной заказчик — компания Genotek, занимающаяся генетическими исследованиями.

Ижевский государственный технический университет имени М. Т. Калашникова приступит к созданию образовательной программы «Российские инновационные ресурсосберегающие технологии для повышения экономической эффективности строительства и сферы ЖКХ». Основным заказчиком подготовки кадров станет Группа компаний «Стена», производящая инновационные лакокрасочные материалы, другую отделочную продукцию, фасадные системы.

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

### В Сколково открыта лаборатория «Норгау»

В Технопарке Сколково запущена метрологическая лаборатория российской компании «Норгау», которая разрабатывает, производит и поставляет промышленный инструмент и оборудование. В РФ это единственный производитель метрологического оборудования. На базе лаборатории будет создан партнерский центр компании, услугами которого смогут пользоваться как резиденты Фонда, так и сторонние компании.

Партнерское соглашение предусматривает, что штат центра «Норгау» в Сколково вырастет с 25 человек в 2018 году до 40 в 2020. Благодаря сотрудничеству с Фондом «Сколково» компания «Норгау», следуя из планов ее представителей, надеются получить доступ к передовым технологиям, которые создают резиденты, а также к кадровому и интеллектуальному потенциалу Сколтеха. Источник: <http://sk.ru/news>



**РОСНАНО**

ФОНД ИНФРАСТРУКТУРНЫХ  
И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ



## **В Университете Иннополис открыли Национальный центр компетенций НТИ в области робототехники и мехатроники**

Университет Иннополис стал победителем грантового конкурса на создание и развитие Центра компетенций НТИ по сквозной технологии «Компоненты робототехники и мехатроники» в мае 2018 года. В консорциум центра вошли 16 ведущих вузов страны, 5 прикладных академических институтов, 7 иностранных партнёров из Франции, Китая, Дании, Швеции, Германии и Норвегии и 16 индустриальных партнёров. Среди них Сбербанк, МФТИ, ИТМО, ВШЭ, ДВФУ, ИППИ РАН, ИМАШ РАН, Газпром, Аэрофлот, IMT Atlantique (Франция) и Shenzhen Institutes of Advanced Technology (Китай).

Центр компетенций НТИ на базе Университета Иннополис займётся развитием промышленной и коллaborативной робототехники, созданием новых робототехнических решений для медицины и реабилитации, умного дома, сельского хозяйства, разработкой человекоподобных и многоногих шагающих роботов, беспилотного летательного и наземного транспорта.

Центр уже начал работу над новыми проектами, среди которых: инновационные модели электромобилей с модулями частичной автономности и интеллектуальными системами помощи водителю; модульные гибридные автономные транспортные средства с режимами перемещения по земле и воздуху; робототехнические решения для возведения зданий и объектов инфраструктуры; высокотехнологичные протезы для реабилитации верхних и нижних конечностей; технология очувствления в области медицины, промышленности и сервиса для контакта человека с роботом и др.

В рамках работы центра также планируется открыть 4 новые лаборатории: «Промышленной робототехники», «Автономных транспортных средств», «Мехатроники управления и прототипирования», «Специальной робототехники». Проект также предполагает открытие Центра управления результатом интеллектуальной деятельности (РИД), запуск научного журнала по проблемам робототехники и создание информационного ресурса, описывающего компетенции, научно-прикладную и образовательную деятельность участников консорциума.

Источник: <http://www.rvc.ru/press-service/news/nti/130547/>



## **РЖД и Вертолеты России инвестируют по 300 млн. рублей в «Венчурный Фонд Сколково – Индустриальный I»**

ОАО «РЖД» и холдинг «Вертолеты России» подписали соглашения об инвестициях в Индустриальный венчурный фонд под управлением ООО «Сколково — Венчурные инвестиции» в размере 300 млн рублей.

ОАО «РЖД» совместно с Фондом будут анализировать и отбирать для инвестирования новейшие технологии и решения, в том числе в таких секторах, как альтернативные источники питания для подвижного состава и инфраструктуры, безлюдные средства и технологии мониторинга состояния инфраструктуры, технологии мониторинга и моделирования жизненного цикла инфраструктуры, IT-платформы для клиентских сервисов в сфере грузовых и пассажирских перевозок, а также системы оптимизации транспортировки и логистических цепей с учётом синхронизации транспортной и складской системы.



«Вертолеты России» и «Сколково» договорились о проведении совместной акселерационной программы для профильных стартапов, которая позволит малым инновационным компаниям получить необходимые навыки работы с крупными индустриальными клиентами и быстрее выходить на рынок. Источник: <http://www.rvc.ru/press-service/news>

**КОНКУРСЫ**

**Фонд содействия инновациям объявляет прием заявок  
на конкурсы по программе «Старт»**

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

1. Срок подачи заявок по конкурсу «Старт-1» – до 1 августа 2018 года.
2. Срок подачи заявок по конкурсу «Старт-2» – до 1 октября 2018 года.
3. Срок подачи заявок по конкурсу «Старт-3» – до 1 октября 2018 года.

Подробная информация на официальном сайте Фонда [www.fasie.ru/](http://www.fasie.ru/)



**Минпромторг России приглашает к участию в конкурсе  
«Проектный Олимп»**

1 июня дан старт V ежегодному конкурсу профессионального управления проектной деятельностью «Проектный Олимп», организованный Аналитическим центром при Правительстве Российской Федерации. Второй год подряд Минпромторг России запускает специальную номинацию конкурса — «Системы управления проектной деятельностью в органах власти субъектов Российской Федерации, курирующих вопросы промышленности и торговли».

Впервые спецноминация ведомства была заявлена в 2017 году. В рамках нее оценивалась эффективность системы проектного управления в региональных органах исполнительной власти, курирующих промышленность и торговлю. В финал прошли Белгородская и Курганская области, получившие высокую оценку системы проектного управления в соответствующих региональных органах власти.

В этом году мы планируем привлечь еще больше регионов для участия в конкурсе, а Минпромторг совместно с асессорами Аналитического центра при Правительстве РФ примет участие в оценке системы проектного управления в региональных органах, курирующих промышленность и торговлю отметил заместитель Министра промышленности и торговли Российской Федерации Алексей Беспровинных.

График конкурса «Проектный Олимп» в 2018 году предусматривает проведение заявочного (1 июня – 31 июля), отборочного (1-31 августа) и финального (1 сентября – 20 октября) туров. Победители будут объявлены в ноябре на итоговой конференции, которая по традиции пройдет в Аналитическом центре при Правительстве Российской Федерации.

К участию приглашаются федеральные, региональные и муниципальные органы власти, подведомственные им учреждения, государственные корпорации, компании с государственным участием, коммерческие и общественные организации, а также институты развития и иные организации, использующие в своей деятельности методы проектного управления.

Контакты организаторов:

Евгения Шарко sharko@ac.gov.ru + 7 (916) 543-79-17

Екатерина Калугина e.kalugina@ac.gov.ru+ 7 (961) 777-00-88



## Второй совместный конкурс российско-индийских проектов

В соответствии с соглашением, подписанным РНФ и Департаментом науки и технологий Республики Индия (DST), партнёры объявляют о начале сбора заявок в рамках второго совместного конкурса российско-индийских исследовательских проектов. Отбор проводится по всем областям знания кроме социальных и гуманитарных наук.

Экспертиза заявок проводится сторонами независимо друг от друга. Только проекты, получившие высокие оценки экспертов обеих сторон, могут быть рекомендованы для совместного финансирования.

Гранты выделяются на осуществление фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований в 2019 – 2021 годах по следующим отраслям знаний:

- (01) Математика, информатика и науки о системах;
- (02) Физика и науки о космосе;
- (03) Химия и науки о материалах;
- (04) Биология и науки о жизни;
- (05) Фундаментальные исследования для медицины;
- (06) Сельскохозяйственные науки;
- (07) Науки о Земле;
- (09) Инженерные науки.

Гранты Фонда предоставляются российскому научному коллективу на безвозмездной и безвозвратной основе по результатам конкурса на условиях, предусмотренных Фондом, через российские научные, российские образовательные организации высшего образования, иные российские организации, учредительными документами которых предусмотрена возможность выполнения научных исследований, находящиеся на территории Российской Федерации международные (межгосударственные и межправительственные) научные организации, на базе которых будут выполняться проекты.

Грант DST предоставляется зарубежному научному коллективу, осуществляющему фундаментальные научные исследования и поисковые научные исследования на условиях, предусмотренных DST.

Размер одного гранта Фонда составляет от 4 до 6 млн. руб. ежегодно.

Необходимым условием предоставления гранта Фонда является получение зарубежным научным коллективом гранта DST на осуществление проекта. Финансирование проекта за счет средств гранта Фонда прекращается в случае прекращения финансирования проекта за счет средств гранта DST.

Содержание и название проекта, участвующего в конкурсе Фонда должно совпадать с содержанием и названием проекта, участвующего в конкурсе DST.

Руководителем российского коллектива не может являться ученый, выполняющий функции руководителя проекта (руководителя направления комплексной научной программы организации), ранее поддержанного Фондом и не завершенного по состоянию на 31 декабря 2018 года.

Заявки оформляются с помощью ИАС Фонда в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» по адресу <http://grant.rscf.ru19>.

Подробная информация на сайте: [www.dst.gov.in](http://www.dst.gov.in).



Российский  
научный фонд

## КЛЮЧЕВЫЕ СОБЫТИЯ: КОНФЕРЕНЦИИ, ВЫСТАВКИ, КРУГЛЫЕ СТОЛЫ

**Дата:** 09.07-12.07  
**Страна:** Россия  
**Город:** Екатеринбург

С 9 по 12 июля 2018 г. в Екатеринбурге (Россия) состоится промышленная выставка России Иннопром 2018.

«Иннопром» — международная промышленная выставка в России, проводится в Екатеринбурге ежегодно с 2010 года. Начиная с 2011 года проходит на базе выставочного комплекса «Екатеринбург-Экспо».

В этом году тема выставки — «Цифровое производство», а страной-партнером выступает Корея. Планируется экспозиция и деловая программа с участием более 600 предприятий из 95 стран.

Организаторы — Правительство Свердловской области и Министерство промышленности и торговли Российской Федерации.

Подробная информация на официальном сайте <http://www.innoprom.com/>

## РобоКросс-2018

С 10 по 13 июля 2018 г. в Нижнем Новгороде (Россия) состоятся Девятые ежегодные полевые испытания беспилотных систем «РобоКросс-2018».

РобоКросс — это испытания мобильных робототехнических систем транспортировки, мониторинга и решения задач испытания транспортных средств на полигонах.

В рамках «РобоКросс-2018» будут проведены следующие испытания:

Основные.

— Испытания мобильных робототехнических систем — беспилотные транспортные системы выполняют задание на специально оборудованной трассе полигона.

— ADAS для роботизированных систем — дополнительные испытания мобильных робототехнических систем с элементами моделирования реальных дорожных ситуаций.

— «Беспилотные летательные системы — 2018» — испытания летающих робототехнических систем транспортировки и мониторинга.

— Пилотный проект «Городская маршрутка» — испытания на полигоне с имитацией условий городской инфраструктуры в рамках регламента ADAS для беспилотных транспортных средств.

Подробная информация на официальном сайте [www.russianrobotics.ru/activities/robokross-2018/#](http://www.russianrobotics.ru/activities/robokross-2018/#)

## ОСТРОВ 10-21

С 10 по 21 июля 2018 г. на острове Русский (Приморский край, Россия) состоится Образовательный интенсив для технологических лидеров «ОСТРОВ 10-21».

10–21 июля Университет Национальной технологической инициативы «20.35» проведет свой первый интенсив на острове Русский. Мероприятие рассчитано на 1000 участников – лидеров технологического развития России. Организаторы: Университет НТИ «20.35» АСИ, РВК, АНО «Цифровая экономика», ДВФУ. Отбор на «Остров 10-21» завершен.

На «Острове 10-21» вас ждут:

«X-labs» – лучшие ученые и лаборатории из ведущих, в том числе зарубежных, университетов и компаний, работающие в области цифровой экономики. В их команды вы сможете войти на острове для решения «невозможных» задач. На чем сосредоточимся: работа с большими данными, искусственным интеллектом, системами распределенного реестра, новыми и портативными источниками энергии, нейротехнологиями, VR/AR, сенсорикой и компонентами робототехники.

«Цифровое ГТО» – короткие насыщенные курсы по основным цифровым дисциплинам позволят быстро получить те инструменты, которых вам давно не хватало.

«Большие проекты» – вы сможете присоединиться к командам проектов Национальной технологической инициативы и программы «Цифровая экономика Российской Федерации» как на федеральном, так и на региональном уровне. В фокусе: цифровой маркетинг, вывод продуктов на глобальные рынки, платформы как новый тип организаций, быстрое формирование эффективных команд.

«Клубы мышления» – для вас мы собрали лучшие российские и зарубежные технологии системного мышления, решения изобретательских задач, проектирования и прогнозирования будущего. Обязательно займемся моделированием деятельности и повышением собственной эффективности.

«Форсайт-остров» – лекции визионеров. Мы уверены, что каждый участник должен получить инсайты и инсайды цифрового мира и проверить, что он может со всем этим справиться.

Подробная информация на официальном сайте [ostrov.2035.university](http://ostrov.2035.university)

## Молодежный форум «iВолга»

С 26 июля 2018 по 04 августа 2018 г. молодежный форум Приволжского федерального округа iВолга-2018.

«iВолга» - самый масштабный молодежный форум Приволжского федерального округа. Он проводится по поручению Президента Российской Федерации. Самарская область является его организатором с 2013 года.

"iВолга -2018" - уникальная возможность для участников с интересными авторскими проектами выиграть грант на их дальнейшую реализацию, а также найти единомышленников и получить новые знания!

В программе «iВолги-2018» - тренинговые занятия, конкурс молодежных проектов, культурно-массовые и спортивные мероприятия. В рамках международной составляющей и российско-китайских обменов планируется проведение Российско-Китайского форума «Волга Янцзы».

Подробная информация на официальном сайте <http://ivolgaforum.ru/>

**Дата:** 10.07-21.07

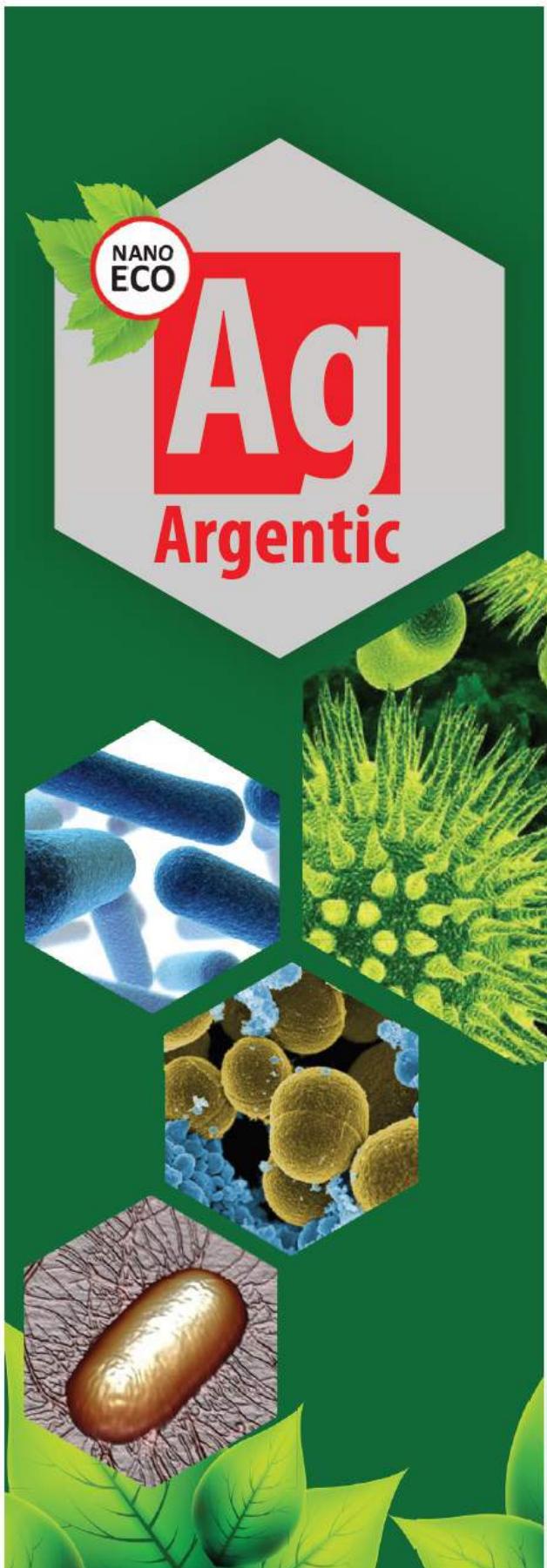
**Страна:** Россия

**Город:** о. Русский

**Дата:** 26.07-04.08

**Страна:** Россия

**Город:** Самарская область



## Коллоидный водный раствор наноразмерных частиц серебра

### Преимущества:

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

ГРУППА КОМПАНИЙ ®  
**СТЕНА**

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

[www.stena18.ru](http://www.stena18.ru)  
[www.coloricci.com](http://www.coloricci.com)  
[www.eco-nano.net](http://www.eco-nano.net)

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

### Краска с добавлением АГ рекомендуется использовать в следующих помещениях:

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



**Сделано в России**  
**Made in Russia**

## РОССИЙСКИЙ ЭКСПОРТНЫЙ ЦЕНТР

- ▼ ЭКСАР
- ▼ РОСЭКСИМБАНК

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

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

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

EXPORTCENTER.RU | [INFO@EXPORTCENTER.RU](mailto:INFO@EXPORTCENTER.RU) | +7 (495) 937-4747

**КАЛЕНДАРЬ СОБЫТИЙ**

- С 01 по 07 июля 2018 г. состоится летняя бизнес-конференция, посвященная ключевым сферам и трендам мирового бизнеса  
[cbw2018.ru](http://cbw2018.ru)
- С 5 по 7 июля 2018 г. в Тегеране (Иран) состоится 7-я международная выставка инноваций и технологий INOTEX 2018  
<http://www.inotex.com/>
- С 9 по 12 июля промышленная выставка России Иннопром 2018  
<http://www.innoprom.com/>
- С 10 по 13 июля 2018 г. в Нижнем Новгороде (Россия) состоятся Девятые ежегодные полевые испытания беспилотных систем «РобоКросс-2018»  
[www.russianrobotics.ru/activities/robokross-2018/#](http://www.russianrobotics.ru/activities/robokross-2018/#)
- С 10 по 13 июля 2018 г. в Кояне (Корея) состоится 16-я Международная выставка-симпозиум нанотехнологий NANO KOREA 2018  
[sympo.nanokorea.or.kr/2018/eng/main/](http://sympo.nanokorea.or.kr/2018/eng/main/)
- С 10 по 21 июля 2018 г. на острове Русский (Приморский край, Россия) состоится Образовательный интенсив для технологических лидеров «ОСТРОВ 10-21»  
[ostrov.2035.university](http://ostrov.2035.university)
- С 26 июля 2018 по 04 августа 2018 г. молодежный форум Приволжского федерального округа iВолга-2018  
[ivolgaforum.ru](http://ivolgaforum.ru)
- 29 августа 2018 г. в Дрездене (Германия) состоится региональная выставка средств инструментального анализа, лабораторной техники, химических веществ и биоинженерии Lab-Supply Dresden 2018  
<https://www.lab-supply.info/>
- С 3 по 4 сентября 2018 г. в Сиднее (Австралия) состоится конференция по вопросам инноваций цифровой стратегии Digital Strategy Innovation Summit Sydney 2018  
<https://www.theinnovationenterprise.com/summits/digital-strategy-innovation-summit-sydney-2017>
- С 3 по 5 сентября 2018 г. в Суздале (Россия) состоится XIV Международная конференция «Высокоэнергетические и специальные материалы: демилитаризация, антитерроризм и гражданское применение» (HEMs-2018)  
<http://hems.tsu.ru>

**Календарь  
событий  
на июль-сентябрь**

- С 3 по 5 сентября 2018 г. в Шанхае (Китай) состоится 12-я шанхайская выставка интеллектуальных технологий в строительстве Shanghai Intelligent Building Technology 2018

<http://chinaexpo-fair.com/>

[Shanghai Intelligent Building Technology September 2018](#)

- С 5 по 8 сентября 2018 г. в Шенчженье (Китай) состоится 20-я международная выставка оптоэлектроники CIOE 2018

<http://www.cioe.cn/en/>

- С 3 по 6 сентября 2018 г. во Фюрте (Германия) состоится 10-я международная конференция в области фотоники Photonic Technologies LANE 2018

<https://www.lane-conference.org/>

- С 5 по 7 сентября 2018 г. в Париже (Франция) состоится международная конференция по квантовым технологиям Quantum Technology International Conference 2018 (QTech 2018)

<http://premc.org/conferences/qtech-quantum-technology/>

- С 6 по 8 сентября 2018 г. в Ашхабаде (Туркменистан) состоится 11-я Международная выставка и научная конференция Turkmen Energy 2018

<http://turkmenenergetika.com/pdf/turkmenenergetika-ru.pdf>

- С 19 по 21 сентября 2018 г. в Нижнем Новгороде состоится выставка научно-промышленного и инновационного потенциала «Будущее России 2018»

<https://exposale.net/exhibition/budushee-rossii>

- С 19 по 21 сентября 2018 г. в Шанхае (Китай) состоится 14-я Китайская международная выставка светодиодных технологий LED China 2018

<http://www.ledchina-sh.com/en-us>

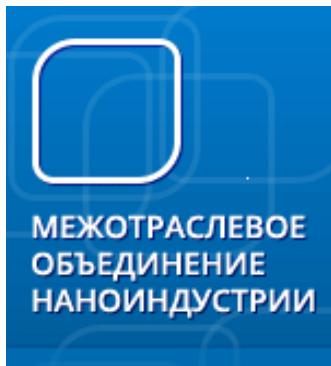
- С 25 по 27 сентября 2018 г. в Бирмингеме (Великобритания) состоится 23-я международная выставка 3D печати и разработки продукции для аэрокосмической отрасли TCT Show + Personalize 2018

<https://tctshow.com/>

- С 6 по 10 октября 2018 г. в Тегеране (Иран) состоится 11-й международный фестиваль нанотехнологий Iran Nano 2018

<http://www.nano2018.org/>

### **Календарь событий на июль-сентябрь**



**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](mailto:mon@monrf.ru)

ВСТУПИТЬ В  
МЕЖОТРАСЛЕВОЕ  
ОБЪЕДИНЕНИЕ  
НАНОИНДУСТРИИ  
МОЖНО ЗДЕСЬ . . .

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

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

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

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

**Выпуск подготовлен  
Межотраслевым объединением наноиндустрии.**

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