



Межотраслевое
Объединение
Наноиндустрии

ОБЗОР ГЛАВНЫХ СОБЫТИЙ

ВЫПУСК №43
25.09.-25.10.2017 г.

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
№ 43

Информационный бюллетень Межотраслевого объединения наноиндустрии

В этом выпуске:

НОВОСТИ МЕЖОТРАСЛЕВОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ НАНОИНДУСТРИИ (МОН)

6

- 7 декабря 2017 г. состоится VI Конгресс предприятий наноиндустрии
- НП «МОН» заключило соглашение о сотрудничестве с Российской ассоциацией водоснабжения и водоотведения (РАВВ)
- Генеральный директор НП «МОН» О. Крюкова провела переговоры с директором по развитию бизнеса компании «Pardam» Яном Буком (Чешская Республика)
- При поддержке НП «МОН» компании-члены Объединения приняли участие в Международном Газовом Форуме
- НП «МОН» приглашает компании-члены Объединения принять участие в отборе российско-израильских проектов промышленных НИОКР
- В НП «МОН» состоялось очередное заседание Комитета по развитию рынков
- Утверждены десять новых профстандартов для наноиндустрии

НОВОСТИ КОМПАНИЙ-ЧЛЕНОВ МОН

11

- Антикоррозионная защита "ЦИНОФЕРР" проходит опытно-промышленные испытания на объектах СИБУРа
- Компаниями "ВладМиВа" и "Левадент" было организованно проведение специализированных лекций и мастер-классов в Ереване (Армения)
- Делегация "ГАЗПРОМ ТРАНСГАЗ УФА" посетила завод "СТЕКЛОНИТ"
- СУФ Термолэнд участвует в конкурсе в номинации «Лучший реализованный проект с использованием экологически чистых и энергосберегающих технологий»
- Компания ООО НПП "Завод стеклопластиковых труб" приняла участие на конференции по композитам в нефтегазе в Санкт-Петербурге
- Компания «Хевел» начала монтаж первой промышленной солнечной электростанции в Челябинской области
- Предприятие «АйСиЭм Гласс Калуга» приступило к выпуску нового уникального продукта – универсальный субстрат Growplant
- Компания «Сити-Сад» - стартап новосибирского и саранского наноцентров - будет внедрять в России мембранные технологии выращивания овощей
- TSMGROUP приняла участие в рабочей сессии по экономическому сотрудничеству с Республикой Кипр
- Первый в России композитный электробус ООО «НЦК» проехал более 1 000 километров по улицам Москвы
- Аллогенный дермальный эквивалент кожи от компании «Акрус» - эффективный инновационный биомедицинский клеточный продукт для терапии ран и ожогов
- По биотехнологии «Сойлекс» компании ПОЛИИНФОРМ рекультивированы земли для «ЛУКОЙЛ - Западная Сибирь»
- Проектная компания НЦ Техноспарк «TEN.MedPrint» заняла первое место в номинации The best innovation company of the year
- Генеральный директор ООО «НПФ «НаноВетПром» Тарасов М.Б. подписал Соглашение о взаимодействии и сотрудничестве с БРОО ВОИР
- Покрытия компании «Плакарт» полностью соответствуют требованиям «Газпром» к защите от коррозии в агрессивных средах
- Достигнута максимальная чувствительность газового хромато-масс-спектрометра Маэстро-αMC компании Интерлаб за счёт использования инновационного алгоритма настройки сканирования выделенных ионов в режиме SIM

• Команда РУСАЛОКС в третий раз приняла участие на ведущем мировом событии светодиодного мира — LED Professional Symposium and Expo 2017

• Генератор Nitropower компании «Грасис» используется для создания азотной «подушки» при хранении нефтепродуктов

НОВОСТИ НАНОИНДУСТРИИ В РОССИИ И В МИРЕ

20

• Технологический центр НоваМедики получил производственную лицензию от Минпромторга России

• Одностенные нанотрубки TUBALL компании OCSiAl обеспечивают безопасность нефтепроводов на Крайнем Севере

• Завод "Лиотех" представил свою продукцию на международном фестивале нанотехнологий Iran Nano 2017

• На подстанции Groupe-E (Швейцария) установлен и подключен комбинированный оптический трансформатор тока и напряжения совместного производства компании «ПРОФОТЕК» и швейцарской компании Maxwell

• Компания MEMBRANIUM («РМ Нанотех») подтвердила международное соответствие качеству производимой продукции

• Лабораторию АО «МЕТАКЛЭЙ» в Технопарке «Сколково» посетил премьер-министр Кыргызской Республики Сапар Исаков, заместитель Председателя Правительства РФ Аркадий Дворкович и Министр связи и массовых коммуникаций РФ Николай Никифоров

• «Швабе» разработал стеклокерамику с рекордно высокими свойствами

• ООО «Новые технологии строительства» приняли участие в международной специализированной выставке-форум «ДорогаЭкспо-2017»

• Компания «Препрег-СКМ» подписала дилерское соглашение с крупнейшим европейским концерном

• Микросхема «Микрона» для NFC- меток получила статус продукции отечественного производства первого уровня

НОВОСТИ НАНОНАУКИ В РОССИИ И В МИРЕ

25

• Ученые кафедры неорганической химии ХФ ТГУ запатентовали метод синтеза наноразмерного порошка гидроксиапатита (основного минерального компонента костной ткани) с применением выгорающей добавки агар-агар

• Ученые Дальневосточного федерального университета разработали наночастицы иммуностимулирующих комплексов на основе кукумарии и морских водорослей для создания антиинфекционных вакцин нового поколения

• Исследователи из МФТИ выполнили точные измерения диэлектрических (оптических) констант сверхтонких пленок золота с толщинами от 20 до 200 нанометров в оптическом диапазоне длин волн

• Ученые из Университета ИТМО в Санкт-Петербурге и Австралии создали программу, позволяющую вычислять свойства наночастиц произвольной формы

• Исследователи из Ливерморской национальной лаборатории имени Лоуренса американского Министерства энергетики создали образцы нового сверхлегкого аэрогеля, который состоит из сети серебряных нанопроводников

• Исследователи из лаборатории HRL Laboratories, Калифорния, выяснили, что добавление наночастиц определенного типа в металлический порошок препятствует возникновению дефектов во время процесса трехмерной печати

• Ученые из Швейцарской высшей технической школы Цюриха предложили новый тип плазменных лазеров с резонаторами из квантовых точек

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА ИННОВАЦИОННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

30

КОНКУРСЫ

33

КЛЮЧЕВЫЕ СОБЫТИЯ: КОНФЕРЕНЦИИ, ВЫСТАВКИ, КРУГЛЫЕ СТОЛЫ

36

КАЛЕНДАРЬ СОБЫТИЙ (НА НОЯБРЬ-ЯНВАРЬ)

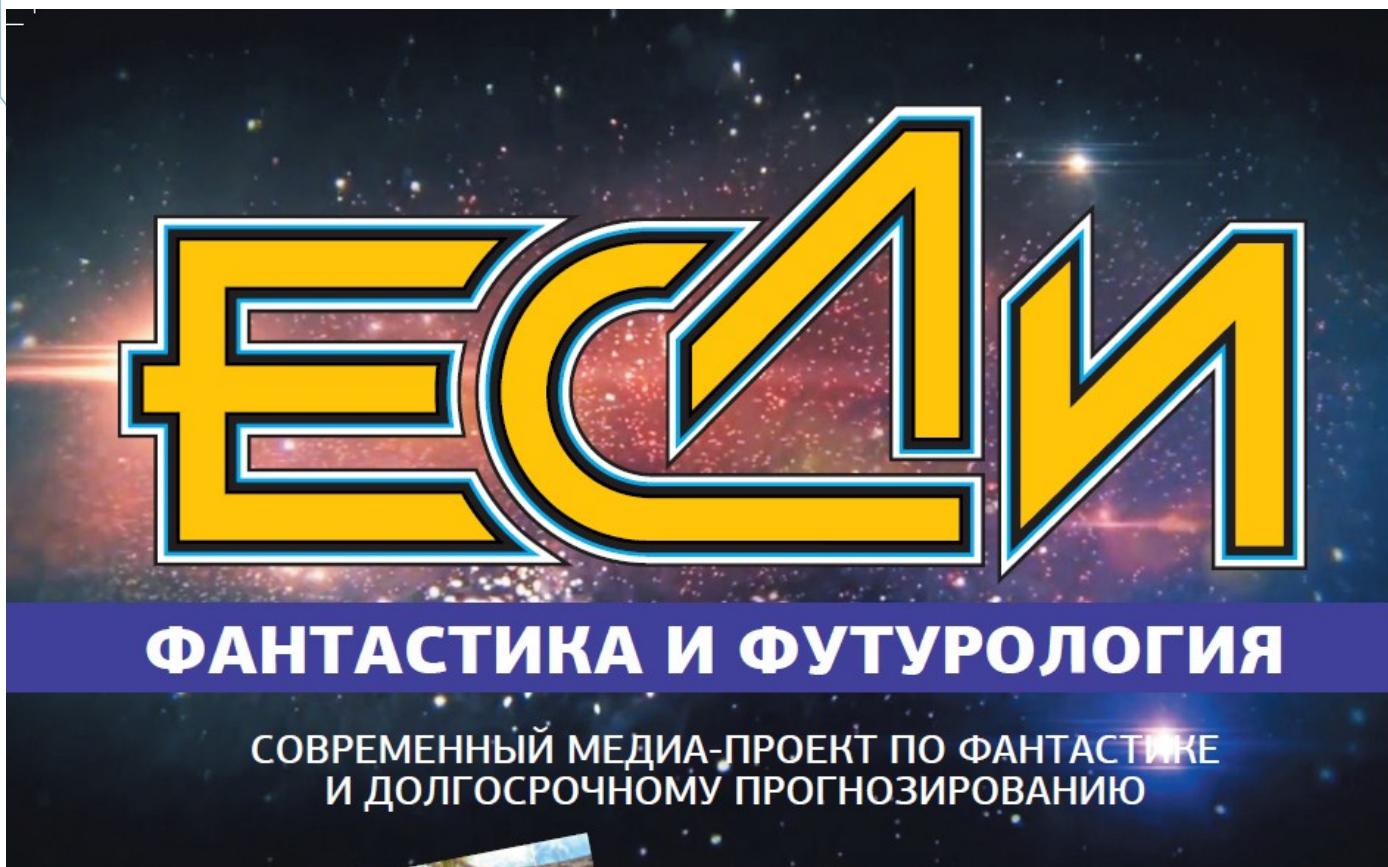
38

ДОСКА ОБЪЯВЛЕНИЙ

40

ОБЗОР ГЛАВНЫХ СОБЫТИЙ

ВЫПУСК № 43



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 Шукина 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



НОВОСТИ МЕЖОТРАСЛЕВОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ НАНОИНДУСТРИИ (МОН)

7 декабря 2017 г. состоится
VI Конгресс предприятий наноиндустрии

VI Конгресс предприятий наноиндустрии

7 декабря 2017

Регистрация

НП «Межотраслевое объединение наноиндустрии» совместно с ФИОП организуют проведение Шестого Конгресса предприятий наноиндустрии, который состоится 7 декабря 2017 г. в Международном мультимедийном пресс-центре МИА «Россия сегодня» по адресу: Москва, Зубовский бульвар, дом 4.

VI Конгресс станет подведение итогов десятилетия становления и развития наноиндустрии в России, формирование образа будущего высокотехнологичных отраслей, поискам ответа на вопрос как могут новые материалы изменить расстановку сил на глобальной карте мирового отраслевого лидерства и какова роль нанотехнологий в этой борьбе. VI Конгресс будет также посвящен роли нанотехнологий в качественных изменениях внешнего логистического рынка, вызовам, связанным с стремительным появлением новых профессий в условиях технологической революции, путем преодоления административных барьеров на пути развития инновационных компаний, поиску талантов и формированию кадров для высокотехнологичных индустрий, и поддержке высокотехнологичного экспорта.

Программа VI Конгресса предприятий наноиндустрии включает:

1. Public-talk «Наноиндустрия: 10 до и 10 после»;
2. Пленарное заседание «Национальная Технологическая Инициатива и Нанотехнологии: Нано в каждый Net?»;
3. Рабочие сессии:
 - «Кадры российской наноиндустрии: появляющиеся контуры новой системы подготовки»;
 - «Поддержка высокотехнологичного экспорта продукции»;
 - «Стартапы, меняющие мир вокруг нас - какие нанотехнологии сломают существующий логистический рынок?»;
 - «Административные барьеры на пути инновационных компаний и пути их преодоления»;
 - «Профессионалы будущего».

В завершении планируется организовать неформальную коммуникационную программу.

Участие в Конгрессе бесплатное.

Для посещения мероприятия обязательным условием является онлайн-регистрация на официальном сайте Шестого Конгресса предприятий наноиндустрии по ссылке http://www.congressnano.ru/registration_2017/

НП «МОН» заключило соглашение о сотрудничестве с РАВВ

24 октября 2017 года НП «Межотраслевое объединение наноиндустрии» заключило соглашение с Российской ассоциацией водоснабжения и водоотведения (РАВВ). Свои подписи под документом поставили генеральный директор НП «МОН» Ольга Крюкова и исполнительный директор РАВВ Елена Довлатова.

Соглашение заключено в целях организации взаимодействия в части выявления перспективных направлений применений продукции наноиндустрии в сфере водоснабжения и водоотведения, а также распространения нанотехнологий и укрепления их положительной репутации в соответствующей отрасли.

Стороны договорились обмениваться информацией по вопросам производства и применения продукции наноиндустрии в сфере водоснабжения и водоотведения и организовывать совместные мероприятия (конференции, тематические семинары, «круглые столы») по межотраслевым проектам.

Кроме того, РАВВ будет проводить экспертную оценку проектов компаний-членов НП «МОН» на предмет целесообразности ее применения в водоснабжении и канализационном хозяйстве.

В этой связи НП «МОН» приглашает компании-члены Объединения в случае заинтересованности реализации проектов в указанных сферах направлять свои предложения в свой адрес.

Генеральный директор НП «МОН» О. Крюкова провела переговоры с директором по развитию бизнеса компании «Pardam» Яном Буком (Чешская Республика)

16 октября 2017 года в первый день Московского международного форума «Открытые инновации» генеральный директор НП «МОН» О. Крюкова провела переговоры с директором по развитию бизнеса компании «Pardam» Яном Буком (Чешская Республика).

Ян Бук презентовал российской стороне нанотехнологическую продукцию компании «Pardam».

В настоящее время компания производит высококачественную нанофibrю - материал, изготовленный пропиткой нескольких слоёв бумаги с последующим прессованием. Особенность данного материала составляет включение в производство ионов серебра, что повышает ее антимикробные свойства.

Ян Бук выразил заинтересованность в кооперации с предприятиями отечественной наноиндустрии для поставок готовой продукции в Россию и создания новых высокотехнологических производств. Кроме того, Pardam ищет партнера с российской стороны для участия в международных программах поддержки НИОКР.

Ольга Крюкова в свою очередь рассказала о деятельности НП «Межотраслевое объединение наноиндустрии» и ее компаниях-членах, а также выразила благодарность Яну Буку за проявленный интерес к российской наноиндустрии.

По итогам встречи стороны договорились об обмене презентационными материалами: специалисты компании Pardam готовы прислать рекламные и разъяснительные буклеты о производимой продукции, НП «МОН» в свою очередь согласился данные материалы донести до компаний-членов для их рассмотрения на предмет возможной кооперации, а также совместного участия в международных программах поддержки НИОКР.

НП «МОН» приглашает в случае заинтересованности совместной работы с компанией Pardam (www.pardam.cz) направить свои предложения по адресу: rogozinamv@yandex.ru и irinaludanova@gmail.com.



Российская ассоциация
водоснабжения
и водоотведения



При поддержке НП «МОН» компании-члены Объединения приняли участие в Международном Газовом Форуме

В период с 3 по 6 октября 2017 года в Санкт-Петербурге в конгрессно-выставочном центре «Экспофорум» прошел VII Петербургский международный газовый форум.

В работе выставочной части Форума на совместном стенде группы РОСНАНО приняли участие компании-члены МОН, производящие специализированную продукцию, востребованную в отрасли газодобычи, газопереработки и транспортировки топлива, в том числе:

ООО «Арсеть» опоры трубопроводов различного направления, системы защиты лакокрасочных покрытий и изоляционные материалы, используемые преимущественно в нефтегазовой отрасли;

ООО «Системы накопления энергии» решения для накопления энергии средней и большой мощности, в которых применяются литий-ионные аккумуляторы и которые могут обеспечить хранение энергии и бесперебойное питание для очень широкого спектра потребителей;

Завод стеклопластиковых труб—представил стеклопластиковые трубы с абсолютной коррозионной и химической стойкостью;

ООО ГК ПОЛИХИМ предложил комплексные установки очистки вод сложного состава, которые могут быть использованы на производственных предприятиях различных отраслей промышленности;

ООО «Автостанкпром» демонстрировал многофункциональные защитные нанопленки, обладающие многофункциональными свойствами: антиагдезийность, антифрикционность, гидрофобность, химическая устойчивость;

ООО «Гален» - композитные строительные материалы;

ЗАО «Плакарт» представили высокотехнологичные защитные покрытия, наносимые газотермическим напылением и наплавкой, и увеличивающее рабочий ресурс детали в три и более раза.

Стенд группы РОСНАНО посетили заместитель председателя правления ПАО «Газпром» В. А. Маркелов, В.А. Михаленко, руководитель Департамента 308, Исполнительный директор Ассоциации строительных организаций газовой отрасли и многие другие.

НП «МОН» приглашает компании-члены Объединения принять участие в отборе российско-израильских проектов промышленных НИОКР

В рамках соглашения, заключенного между Правительством Российской Федерации и Правительством Государства Израиль о сотрудничестве в области промышленных НИОКР, ФИОП со стороны Российской Федерации и Офис Главного Ученого Министерства экономики со стороны Государства Израиль объявляют о начале отбора российско-израильских проектов в области промышленных НИОКР.

Прием заявок проводится с 03 июля по 28 декабря 2017.

Указанное соглашение предполагает отбор и поддержку совместных проектов НИОКР, осуществляемых в сотрудничестве с компаниями Российской Федерации и Государства Израиль.

В настоящее время открыт седьмой отбор совместных российско-израильских проектов промышленных НИОКР, плановая дата завершения которого – 28 декабря 2017 года.

Подробная информация о требованиях к проектам, участникам и подаваемой заявке надодится по ссылке <http://www.rusnano.com/infrastructure/other-company/niokr> и в приложении к новости.



В НП «МОН» состоялось очередное заседание Комитета по развитию рынков

12 октября 2017 года состоялось очередное заседание Комитета по развитию рынков под председательством генерального директора НП «МОН» Ольги Крюковой. В совещании приняли участие:

Игорь Попков - руководитель Комитета по развитию рынков, Председатель Совета директоров компании «РХБ-Продакт»,

- Александр Беляев – заместитель генерального директора НП «МОН»,

- Ирина Лудanova - заместитель генерального директора НП «МОН»,

–Олег Крейденко – генеральный директор Центра биологии развития «Сколково»,

–Станислав Кислов – генеральный директор НПЦ «технологии минеральных покрытий»,

–Иван Бурмистров - заместитель генерального директора по стратегическим проектам НПЦ «технологии минеральных покрытий»,

- Ильнар Халимов – коммерческий директор ООО «Гален»,

- Андрей Овчинников – генеральный директор ГК «Стена»,

- Алексей Воробьев – директор «Реноме».

Во вступительном слове генеральный директор НП «МОН» Ольга Крюкова поблагодарила коллег за участие в совещании и обозначила основные вопросы повестки заседания комитета, в том числе организацию новой структуры комитета, обновление состава комитета, новые направления работы с предприятиями.

Основной доклад о деятельности Комитета по развитию рынков представил руководитель Комитета, Председатель Совета директоров компании «РХБ-Продакт» Игорь Попков. В своем выступлении он выделил основные инструменты вывода продукции компаний-членов Объединения на различные рынки. Особое внимание спикер уделил возможностям, которые предоставляет Фонд инфраструктурных и образовательных программ РОСНАНО, включая участие:

- в выставочной деятельности на совместных стендах РОСНАНО, ФИОП и МОН;

- в региональных планах стимулирования спроса ФИОП;

- российско-израильской программе поддержки совместных НИОКР.

Игорь Попков отметил крайне низкую активность предприятий в получении данных видов поддержки.

Кроме того, он рассказал об эффективности подготовки и печати совместных каталогов продукции.

Сотрудники НП «МОН» также дали пояснения о возможностях получения поддержки по линии Минэкономразвития России, Российского экспортного центра, АО «Корпорация МСП» и других органов государственной власти и институтов развития.

По итогам совещания участками приняты решения:

- изменить структуру Комитета по развитию рынков, создав актуальные подкомитеты. Срок – декабрь 2017;

- актуализировать состав Комитета по развитию рынков. Срок – декабрь 2017;

- обновить базу данных контактных лиц в компаниях-членах Объединения. Срок – февраль 2017;

- создать интерактивную платформу для обмена информацией между сотрудниками Объединения и руководителями компаний-членов Объединения, в том числе в качестве мобильного приложения. Срок – в течение 2018 года.

Дополнительные предложения и замечания к формату работы Комитета можно направлять по электронной почте irinaludanova@gmail.com.



Утверждены десять новых профстандартов для наноиндустрии

Десять новых профессиональных стандартов для наноиндустрии, разработанных с участием Фонда инфраструктурных и образовательных программ (ФИОП), утверждены приказами Министерства труда и социальной защиты РФ и прошли регистрацию в Министерстве юстиции Российской Федерации.

ФИОП по заказу предприятий наноиндустрии в течение 2016-2017 годов осуществлял деятельность по разработке 10 профессиональных стандартов для наноиндустрии в области нанесение наноструктурированных покрытий, процесса сварки металлических труб с использованием наноструктурированных материалов, производства фоточувствительных приборов, деятельности в области метрологии и проведения научных исследований в нанотехнологиях. Предварительно эти стандарты были одобрены Национальным советом при президенте РФ по профессиональным квалификациям (далее – Национальный совет), Рабочей группой по профессиональным стандартам при Национальном совете и Советом по профессиональным квалификациям в наноиндустрии.

Были утверждены следующие стандарты:

- «Специалист по исследованиям и разработке наноструктурированных PVD–покрытий»,
- «Технолог по наноструктурированным PVD–покрытиям»,
- «Специалист по контролю и испытаниям наноструктурированных PVD–покрытий»,
- «Специалист по подготовке и эксплуатации научно-промышленного оборудования для получения наноструктурированных PVD –покрытий»,
- «Специалист по метрологии в наноиндустрии»,
- «Специалист по безопасности инновационной продукции наноиндустрии»,
- «Технолог производства солнечных фотопреобразователей»,
- «Специалист по разработке и оптимизации технологических процессов производства солнечных фотопреобразователей»,
- «Специалист технологического процесса сварки деталей и упрочнения сварного шва металлических труб с использованием наноструктурированных материалов,
- «Специалист технического обеспечения процесса сварки деталей и упрочнения сварного шва металлических труб с использованием наноструктурированных материалов».

В разработке и экспертизе стандартов были привлечены свыше 110 специалистов из 44 предприятий наноиндустрии и вузов-партнеров. Активная позиция НП «МОН» позволила создать мощную экспертную площадку профессионального сообщества для обсуждения и принятия профессиональных стандартов, которая насчитывает в настоящее время свыше 400 высококвалифицированных экспертов.

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.



НОВОСТИ КОМПАНИЙ-ЧЛЕНОВ МЕЖОТРАСЛЕВОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ НАНОИНДУСТРИИ

Антикоррозионная защита "ЦИНОФЕРР" проходит опытно-промышленные испытания на объектах СИБУРа

"ЦИНОФЕРР" – это запатентованное инновационное экологически безопасное покрытие отечественного производства, созданное на основе высокомодульного жидкого стекла и предназначенное для антикоррозионной защиты стальных поверхностей.

Оно высокоустойчиво к нефти, нефтепродуктам и попутному нефтяному газу, а также водным растворам солей, морской и пресной воде, радиационному и ультрафиолетовому излучениям, обладает широким температурным диапазоном эксплуатации изделий (от -60°C до +450°C, кратковременно до +1200°C), стойко к термоударам. Покрытие безопасно для персонала и окружающей среды, не содержит летучих органических соединений, не выделяет токсичных веществ – как при нанесении и сушке, так и во время эксплуатации.

Первый этап испытаний проводился на объектах Южно-Балыкского газоперерабатывающего завода минувшей зимой. Опытные образцы были помещены на 90 суток в поток с агрессивной коррозионной средой на трубопроводах Мамонтовской компрессорной станции и компрессорной станции №2. Результаты теста подтвердили заявленные свойства материала на контрольных участках при опытно-промышленных испытаниях. По заключению специалистов НИОСТА, данное покрытие обладает необходимой стойкостью к коррозионно-активным агентам, которые присутствуют в попутном нефтяном газе, поступающем на Южно-Балыкский ГПЗ, и после дополнительных исследований может быть использовано для максимально эффективной защиты на участках, наиболее подверженных коррозионному износу.

Второй этап испытаний – нанесение защитного покрытия на действующее емкостное оборудование в целях оценки эффективности его антикоррозионных свойств в реальных условиях эксплуатации. Соответствующие работы были проведены на Южно-Балыкском ГПЗ в сентябре с участием представителей компании-разработчика, а также на объектах "СИБУР Нефтехим" и "СИБУР Тольятти".

По результатам второго этапа будет определяться дальнейший подход к использованию антикоррозионного покрытия "ЦИНОФЕРР" на промышленных площадках СИБУРа.

Источник: <https://www.sibur.ru/>

Компаниями "ВладМиВа" и "Левадент" было организовано проведение специализированных лекций и мастер-классов в Ереване (Армения)

В сентябре на территории бизнес-центра "Элит Плаза" в городе Ереван, компаниями "Левадент" и "ВладМиВа", было организовано проведение специализированных лекций и мастер-классов. Темы лекции:

1. "Современные композитные материалы производства "ВладМиВа" в практике врача-стоматолога".

2. "Изготовление частичных, полных съемных зубных протезов, временных коронок и мостов в практике ортопедической стоматологии с использованием современных фотополимерных материалов".

Темы вызвали большой интерес среди присутствующих, возникло большое количество желающих задать вопросы и разобраться в теме детально, это является важным показателем актуальности и пользы прошедших лекций.

Источник: <http://vladmiva.ru/news-487/>



Делегация "ГАЗПРОМ ТРАНСГАЗ УФА" посетила завод "СТЕКЛОНИТ"

Главной целью встречи стал поиск новых точек взаимодействия в рамках реализации «дорожной карты» проекта «Расширение использования высокотехнологичной продукции организаций Республики Башкортостан, в том числе импортозамещающей, в интересах ПАО «Газпром».

Уфимский завод АО «Стеклонит» – предприятие полного цикла, производящее как сырьевые компоненты, так и готовые изделия на основе стекловолокна для различных отраслей экономики. Делегация «Газпром трансгаз Уфа» во главе с генеральным директором Шамилем Шариповым посетила производственные цеха по выпуску стекловолокна, высокотехнологичных тканей на основе стекловолокна и геосинтетических материалов.

– Завод ориентирован на поставку материалов для нефтегазовой промышленности, энергетического и оборонного комплекса, дорожного хозяйства. Компетенции работников очень высоки. Мы понимаем конкурентов и знаем, что нужно потребителям, – подчеркнул генеральный директор АО «Стеклонит» Талгат Фаткуллин.

История сотрудничества завода с «Газпромом» началась еще в 2003 году. Тогда постоянно действующей комиссией были рассмотрены результаты испытаний защитных свойств покрытия на основе битумно-полимерной мастики «Транскор-ГАЗ», промышленных испытаний и внедрения технологии его нанесения механизированной колонной в трассовых условиях при переизоляции магистральных газопроводов. В состав конструкции данного защитного покрытия вошла сетка стеклянная армирующая «ССТ-Б» производства АО «Стеклонит». По итогам рассмотрения результатов испытаний защитное покрытие было рекомендовано к применению на объектах «Газпрома». Впоследствии в качестве армирующего слоя «ССТ-Б» вошла в состав материала рулонного мастичного армированного (РАМ) и материала термостойкого рулонного армированного мастичного «ДЕКОМ-РАМ», которые также успешно прошли испытания и были допущены к применению в качестве изоляционного материала на газопроводах компании «Газпром».

Источник: <http://www.ruscompozit.com/novosti/osnovnye/delegatsiya-gazprom-transgaz-ufa-posetila-zavod-steklonit/>

СУФ Термолэнд участвует в конкурсе в номинации «Лучший реализованный проект с использованием экологически чистых и энергосберегающих технологий»

На суд жюри конкурса будет представлен комплекс работ по утеплению фасадов ГБУЗ «Научно-практический центр детской психоневрологии департамента здравоохранения города Москвы».

Правительство Москвы уже не первый год проводит конкурс и вручает премии за достижения в области охраны окружающей среды. Задача конкурса – вынести экологические проблемы на обсуждение самой широкой общественности, поднять уровень экологической грамотности, популяризовать просвещение в области экологии и охраны окружающей среды.

СУФ Термолэнд успешно применяется на многих объектах в России, в том числе и в системе здравоохранения. Инновационная система утепления фасадов Термолэнд экологична, что подтверждено сертификатами и защищено шестью патентами РФ.

Источник: <http://www.thermoland.ru/>



ГРУППА КОМПАНИЙ
РУСКОМПОЗИТ



ПРЕМИЯ
ПРАВИТЕЛЬСТВА МОСКОВСКОГО ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
ЗАЯВКИ ПРИНИМАЮТСЯ ДО 16 ОКТЯБРЯ 2017 г.
www.mosawards.ru | спонсор по телефону +7(495) 931-0002 | [@mosawards](#)



Компания ООО НПП "Завод стеклопластиковых труб" приняла участие на конференции по композитам в нефтегазе в Санкт-Петербурге

9 октября 2017 года в Санкт-Петербурге исполнительный директор ООО НПП "Завод стеклопластиковых труб" Руслан Волков принял участие в межотраслевой конференции по вопросу применения композитов в нефтегазовой отрасли, состоявшейся в рамках реализации мероприятия «Развитие производства композиционных материалов (композитов) и изделий из них» государственной программы Российской Федерации «Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности».

Основной задачей проведения форума стало формирование системы стимулирования спроса на технически и экономически эффективную продукцию композитной отрасли в нефтегазовой отрасли и обмен опытом по созданию данной системы. В его работе приняли участие начальник отдела композитных и новых материалов Департамента металлургии и материалов Минпромторга России Евгений Кравцов, исполнительный директор Объединения юридических лиц «Союз производителей композитов» Сергей Ветохин, представители органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, отраслевых объединений, компаний – потенциальных потребителей изделий из композитов в нефтегазовой отрасли (ПАО «Газпром нефть», ПАО «Татнефть» им. В.Д. Шашина, АО «Зарубежнефть», ПАО «Транснефть», ООО «СИБУР»), а также разработчики и производители изделий из композитных материалов.

В своем докладе Руслан Волков поделился более чем 15-летним опытом работы "ЗСТ" на нефтегазовом рынке, поделился оценкой перспектив развития отрасли композитных труб.

Источник: <http://www.zct.ru/press-center/news/325/>



Компания «Хевел» начала монтаж первой промышленной солнечной электростанции в Челябинской области

На строящемся заводе по производству высоковольтных электродвигателей АО «РЭД» начался монтаж первой в Челябинской области промышленной солнечной электростанции мощностью 244 кВт.

Проект разработан и реализуется инжиниринговым дивизионом портфельной компании РОСНАНО — группы компаний «Хевел» — крупнейшей в России интегрированной компании в области солнечной энергетики. Пуск электростанции запланирован на ноябрь.

Станция строится на высокоеффективных солнечных модулях, произведенных по гетероструктурной технологии на российском заводе группы компаний «Хевел». Всего на станции будет установлено 840 гетероструктурных солнечных модулей, которые отличаются рекордным для серийного производства КПД — эффективность солнечной ячейки такого модуля составляет более 22%.

Вся вырабатываемая электроэнергия будет использоваться для нужд завода. Выработка электроэнергии за счет солнечной электростанции позволит избежать более 100 тонн выбросов углекислого газа в атмосферу ежегодно.

Строительство завода началось зимой 2016 года. В настоящий момент на участке площадью 5,6 Га уже выполнены все основные строительно-монтажные работы: построено здание завода по производству электродвигателей и задние административно-бытового корпуса, выполняются внутренние отделочные работы, в ближайшее время начнется монтаж технологического оборудования.

Источник: www.hevelsolar.com



Предприятие «АйСиЭм Гласс Калуга» приступило к выпуску нового уникального продукта – универсальный субстрат GrowPlant

В июле 2017 года предприятие «АйСиЭм Гласс Калуга» приступило к выпуску нового материала для сельского хозяйства – субстрата GrowPlant, который позволяет заменить почву, создавая искусственную среду для корней растений.

Субстрат из пеностекла удерживает влагу, химически нейтральный, легкий и прочный. Материал способен поддерживать функционирование тепличных, домашних, а также садовых растений благодаря разветвленной открытой пористой структуре, с высоким уровнем водопоглощения и воздухоемкостью. Применяется для выращивания широкого круга растений (томаты, огурцы, салаты), цветочных культур, а также используется в качестве улучшителя почвы (разрыхление, аэрация, влагоемкость);

Пеностекольный субстрат GrowPlant – уникальный материал, позволяющий выращивать богатый урожай.

Источник: <http://icmglass.ru/>



ПЕННОСТЕКЛО

Компания «Сити-Сад» - стартап новосибирского и саранского наноцентров - будет внедрять в России мембранные технологии выращивания овощей

Компания «Сити-Сад» и японская компания Mebiol Inc договорились о совместной разработке ряда новых решений для выращивания плодово-овощной продукции. Соответствующий меморандум был подписан на форуме «Золотая осень» 5 октября.

Компания Mebiol занимается разработкой и производством специальных мембран для выращивания экологических овощей с повышенной питательной ценностью в закрытых помещениях. Выращенные на мемbrane Mebiol томаты содержат в 5 раз больше аминокислот, в 3 раза больше сахара и в 2 раза больше витамина С, чем томаты, выращенные на традиционной технологии. При этом мембрана позволяет отказаться от использования пестицидов и минимизирует потребление воды. Продукция, выращенная на базе технологии Mebiol, успешно продаётся в Японии: продажи выращенных на мемbrane Mebiol томатов в Японии — около 4 млн. долл. в месяц, в среднем за период 2014-2017 ежегодный прирост составил 28%.

В рамках сотрудничества Mebiol передаст «Сити-Саду» технологию использования мембран для выращивания различных культур — овощей, ягод и салатов — и образцы мембран. Первым шагом станут испытания различных режимов для ускоренного роста овощных культур. Результаты работы, полученные в рамках испытаний, будут использованы в дальнейшем совершенствовании мембранных технологий. Как отметил президент и CEO Mebiol Inc Др. Юити Мори, Mebiol в сотрудничестве с компанией «Сити-Сад» будет работать над новой сельскохозяйственной технологией — автономной системой выращивания». Другое направление деятельности «Сити-Сада» — разработка нового типа домашней теплицы.

«Мы видим, как технологии выращивания овощей в закрытых помещениях бурно развиваются в мире. Россия точно не исключение, и мы постаемся порадовать приверженцев здорового образа жизни, предложив им компактное и удобное решение по выращиванию качественных овощей в домашних условиях», — прокомментировал директор наноцентра «СИГМА.Новосибирск» Борис Галкин.

Источник: <http://cnnrm.ru/news/>



TSMGROUP приняла участие в рабочей сессии по экономическому сотрудничеству с Республикой Кипр

2-3 октября в Никосии (Кипр) состоялась X сессия Российско-Кипрской Межправительственной комиссии по экономическому сотрудничеству, которую возглавили заместитель Министра экономического развития РФ А.В. Грузdev и Министр финансов Республики Кипр Х. Гергиадис.

Участники сессии обсудили вопросы текущих двусторонних экономических отношений России и Кипра, дали оценку потенциалу сотрудничества деловых кругов двух стран, рассмотрели перспективы расширения взаимодействия в сфере инноваций, промышленности, транспорта, информационных технологий, образования и науки.

Представители ГК TSMGROUP приняли активное участие в работе сессии, представив её участникам российскую энергосберегающую нанотехнологию – жидкий теплоизолятор TSMCERAMIC.

Генеральный директор «Научного Центра «СТК» (ГК TSMGROUP) Александр Шатов рассказал об успешной долголетней практике внедрения жидкого наноутеплителя на различных отраслевых объектах, в том числе и в европейских странах.

По итогам презентации были достигнуты договоренности о начале сотрудничества с не-сколькими кипрскими компаниями. В частности, представители ГК TSMGROUP посетили производственные объекты нефтяного гиганта Petrolina (Holdings) Public Ltd, судоремонтных компаний Helica Marine services и PPT AVIATION SERVICES LTD, морского перевозчика VASILIKO TERMINAL SERVICES с руководством которых были подписаны договоры о начале проведения ремонтных работ с использованием наноутеплителя TSMCERAMIC.

Источник: <http://www.tsm-g.com/>

Первый в России композитный электробус ОOO «НЦК» проехал более 1 000 километров по улицам Москвы

За неделю тестовых испытаний первый в России композитный электробус MODULO средней вместимости проехал по улицам Москвы более 1000 километров.

Уникальность электробуса заключается в использовании самонесущего модульного композитного стеклопластикового кузова, серийное производство которого ведёт Нанотехнологический Центр Композитов (НЦК).

Значительное снижение веса делает автобус и расходы на его эксплуатацию абсолютно конкурентоспособными. Использование электробусов MODULO позволит существенно сократить расходы на обеспечение работы сети городского пассажирского транспорта и окажет благоприятное воздействие на общую экологическую ситуацию в городе.

По словам Генерального директора «НЦК» Михаила Столярова, испытания электробуса проходят успешно, машина продемонстрировала свои лучшие качества.

Спектр решений НЦК - EVOPRO охватывает основные направления интеграции электрического общественного транспорта: с ночной зарядкой 4 часа и запасом хода свыше 200 км; с зарядкой от троллейбусной контактной сети; с зарядкой с использованием пантографа.

Использование этих решений, обеспечивает уменьшение стоимости разработки и развития инфраструктуры городской транспортной сети. Все модели могут быть укомплектованы различными вариантами силовой установки.

Использование производственной площадки НЦК в перспективе позволит достичь уровня локализации производства электробусов в 75-80%.

Источник: <http://www.nccrussia.com/ru/news/295-electrobus1000.html>



TSMGROUP
ГРУППА КОМПАНИЙ



Аллогенный дермальный эквивалент кожи от компании «Акрус» - эффективный инновационный биомедицинский клеточный продукт для терапии ран и ожогов

По итогам сессии производителей инновационной продукции в сфере здравоохранения, прошедшей в ГБУ «Агентство инноваций Москвы» 14 сентября 2017 года аллогенный дермальный эквивалент кожи, представленный ЗАО «Акрус», занял второе место в рейтинге и рекомендован к внесению в Перечень инновационной, высокотехнологичной продукции и технологий.

Аллогенный дермальный эквивалент кожи – инновационный биомедицинский клеточный продукт состоящий из клеточных линий кератиноцитов и фибробластов, размещенных на 3D биосовместимом матриксе, для эффективного и быстрого заживления обширных повреждений кожных покровов без образования рубцов.

Источник: <http://www.acrus.ru/>

По биотехнологии «Сойлекс» компании ПОЛИИНФОРМ рекультивированы земли для «ЛУКОЙЛ - Западная Сибирь»

Мероприятия по рекультивации земель представляют собой комплекс работ по восстановлению природного окружения для различных целей – строительство, сельское хозяйство, рекреационные зоны и т. д. Проведение данных работ имеет целью очистку почвы от различных загрязнений, в том числе от нефти и нефтепродуктов, на долю которых приходится наибольший процент загрязнений и экологических катастроф.

Технология Сойлекс – эффективная биологическая очистка почвы и водоемов

В своей работе компания ПОЛИИНФОРМ использует уникальный препарат Сойлекс – результат собственных разработок.

Преимуществами биологической рекультивации земель, предлагаемой компанией ПОЛИИНФОРМ, является высокое качество благодаря патентованной технологии, одобренной Министерством природных ресурсов РФ

К 10 октября компания завершила очередной этап работ по ремедиации и рекультивации нефтезагрязненных земель для ОАО НК «ЛУКОЙЛ - Западная Сибирь».

Всего за этот год по биотехнологии «Сойлекс» очищено более 100 га.
Источник: <http://www.polyinform.ru/>

Проектная компания НЦ Техноспарк «TEN.MedPrint» заняла первое место в номинации The best innovation company of the year

13 октября в КВЦ «Сокольники» в рамках выставки аддитивных технологий 3D Print Expo состоялась торжественная церемония награждения лучших представителей индустрии 3D-печати – 3D Print Awards 2017.

В мероприятии участвовало 45 компаний, в основном производители и дистрибуторы 3D-принтеров и расходных материалов, несколько разработчиков 3D-ручек, студии 3D-печати. TEN.MedPrint стала призером в качестве лучшей инновационной компании года.

Компания TEN.MedPrint специализируется на аддитивном производстве серийных и индивидуальных эндопротезов и имплантов. На выставку компания привезла краиниомпланты, меж позвоночные кейджи и протезы для тазобедренных суставов, которые изготовлены по технологии селективно-лазерного сплавления.

Источник: <http://technospark.ru/>



ПОЛИИНФОРМ

Промышленная и экологическая безопасность



technospark
nanoцентр

Генеральный директор ООО «НПФ «НаноВетПром» Тарасов М.Б. подписал Соглашение о взаимодействии и сотрудничестве с БРОО ВОИР

2 октября делегация в составе генерального директора ООО «НПФ «НаноВетПром», «Изобретателя СССР» Тарасова М.Б., председателя Совета БРОО ВОИР, члена ЦС ВОИР Цыбульникова С.И., директора ООО «Ренотех» к.т.н. Войкина В.В., д.б.н., проф. Капустина Р.Ф. и других изобретателей ознакомилась с «Квантариумом», структурным подразделением ГБУ доп. образования «Белгородский областной Центр детского технического творчества».

11 октября заключено Соглашение о взаимодействии и сотрудничестве с целью приобщения детей к инновационной деятельности, подписанное Ковалевым А.В., директором Центра и Цыбульниковым С.И., председателем БРОО ВОИР.

Генеральный директор ООО «НПФ «НаноВетПром» Тарасов М.Б. подписал аналогичное соглашение с БРОО ВОИР. Решено объединить интеллектуальные, технические ресурсы и компетенции для реализации совместных исследовательских и образовательных программ.

Тарасов М.Б. обязался курировать совместные исследовательские и образовательные программы, связанные с исследованиями свойств наноматериалов и разработкой нанотехнологий.

Источник: ООО «НПФ «НаноВетПром»



Покрытия компании «Плакарт» полностью соответствуют требованиям «Газпром» к защите от коррозии в агрессивных средах

Компания «Плакарт» получила заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» о соответствии защитных покрытий компании требованиям «Газпром». Всего было протестировано 8 покрытий, наносимых электродуговым, газотермическим и высокоскоростным газопламенным методами напыления. Все покрытия были рекомендованы к включению в реестр использования «Газпрома».

Экспертиза соответствия систем защитных металлических покрытий и нормативно-технической документации требованиям ПАО «Газпром» проводилась в соответствии с поручением Департамента по транспортировке, подземному хранению и использованию газа ОАО «Газпром» в период с 1 марта 2016 г. по 29 сентября 2017 г. Всего было оценено и протестировано 8 покрытий. Заключение по покрытиям ЗАО «Плакарт» будет направлено ООО «Газпром ВНИИГАЗ» в ПАО «Газпром» с рекомендацией о включении покрытий в соответствующий реестр.

Потребителю предлагается сервис и готовые решения для нанесения многофункциональных наноструктурированных покрытий – термобарьерных, износостойких, коррозионностойких. В частности, покрытия предназначены для защиты от коррозии аппаратов, буровых платформ, мостов и металлоконструкций, защиты от износа запорной и насосно-компрессорной арматуры, бурового, нефтегазодобывающего и перерабатывающего оборудования.

В рамках реализации программы создания на территории России сети производственных центров по нанесению защитных покрытий компания «Плакарт» на данный момент открыла шесть производственных центров на территории РФ (Москва, Пермь, Тюмень, Нижний Новгород, Санкт-Петербург и Набережные Челны).

Источник: http://www.plackart.com/plnews/301-plackart_gazprom.html



Достигнута максимальная чувствительность газового хромато-масс-спектрометра Маэстро-αМС компании Интерлаб за счёт использования инновационного алгоритма настройки сканирования выделенных ионов в режиме SIM

Достигнута максимальная чувствительность Маэстро-αМС за счёт использования инновационного алгоритма настройки сканирования выделенных ионов в режиме SIM на примере детектирования смеси сильнодействующих лекарственных средств.

Инновационный алгоритм iDwell®Time, разработанный компанией Интерлаб, позволяет автоматически разделять хроматограмму на оптимальные временные сегменты сканирования индивидуальных пиков, с обязательным требованием постоянного наличия не менее 10 точек данных в секунду. Подобное решение позволяет оператору всегда иметь оптимальное количество точек данных для каждой селектируемой массы и тем самым исключить возможные потери ионов в ходе эксперимента для достижения максимальной чувствительности метода, его стабильности, а также корректного алгоритма интегрирования данных.

Подробная информация представлена на сайте [http://www.interlab.ru/
wp-content/uploads/2017/10/APP-NOTE-GCMS_iDwellTime_Maestro-
aMS.pdf](http://www.interlab.ru/wp-content/uploads/2017/10/APP-NOTE-GCMS_iDwellTime_Maestro-aMS.pdf)



Команда РУСАЛОКС в третий раз приняла участие на ведущем мировом событии светодиодного мира — LED Professional Symposium and Expo 2017

Компания ежегодно посещает LpS и проводит лекции о важности термал менеджмента в современных устройствах. В этом году РУСАЛОКС выступил с докладом на тему «Эффективный теплоотвод для новых конструктивных решений в LED индустрии», на которую пришло более 100 человек, озадаченных проблемой эффективного охлаждения тепловыделяющих элементов и интересующихся высокомощными кластерными сборками с CSP светодиодами.

Игроки светодиодного рынка с каждым годом все больше интересуются высокотеплопроводящими материалами с высокими пробойными напряжениями при средней стоимостью по сравнению с ведущими производителями «продвинутых» МСРСВ. Пользуются большим спросом решения с бескорпусными светодиодами (CSP) на маленькой площади (меньше 0,5 дм²) и высокомощные сборки на малой площади, решения которые РУСАЛОКС представил широкой публике еще в начале 2016 году. Также большой интерес вызывают мощные фито-решения и smart решения с каналами управления и возможностью диммирования.

Во время LpS РУСАЛОКС встретился с ведущими мировыми гигантами по производству печатных плат, которые были ошеломлены возможностями алюмооксидной технологии и высокой теплопроводностью диэлектрического слоя (12Вт/мК), а также с многочисленными инженерами-разработчиками новых поколений автомобильного освещения, high bay и проекторов. Мы впервые представили новые алюмооксидные продукты и разработки 2017 года — печатные платы на тонком алюминии, платы под сенсоры, IGBT и DC/DC преобразователи, большое количество светодиодных сборок с бескорпусными светодиодами, производительность и мощность которых опережают современные Chip-On-Board (COB) системы.

Источник: <http://rusalox.ru/rusaloks-na-lps-2017/>



Генератор Nitropower компании «Грасис» используется для создания азотной «подушки» при хранении нефтепродуктов

Генератор Nitropower-6 запущен в эксплуатацию на предприятии, оказывающем услуги по хранению нефтепродуктов. Производительность генератора — 25 кубических метров азота в час с чистотой 97%. Получаемый азот используется для создания азотной «подушки» при хранении нефтепродуктов в резервуарах.

Адсорбционные азотные серийные генераторы Nitropower широко используются для решения различных задач в химической, нефтехимической, пищевой, фармацевтической отрасли, в микроэлектронике и т. д. При необходимости производительность генератора Nitropower легко увеличивается за счет модульности конструкции.

Источник: <http://www.grasys.ru/o-kompanii/news/2604/>



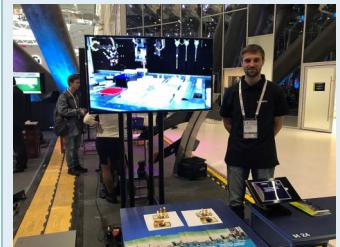
Проекты ульяновского наноцентра ULNANOTECH вошли в 200-ти российских решений, получивших право принять участие в выставке международного форума «Открытые инновации»

Центральная экспозиция выставки Форума «Открытые инновации» — проект «iMarket» — пространство российских технологических решений, демонстрирующее основные тенденции и ключевые российские достижения в инновационных сферах экономики.

Разработки Ульяновского наноцентра вошли в 200 технологических решений, распределённых по 7 основным направлениям рынков потребителей: инфраструктура, государство, здравоохранение, компьютерные технологии, агро, производство, образование.

В направлении «Здравоохранение» от Ульяновского наноцентра представлены тест-системы для неинвазивного определения резус-фактора и пола ребенка ребенка с 10-ой недели беременности по крови беременной женщины (достоверность тестов 99%, производство сертифицировано по стандарту ISO 13485). В направлении «Производство» - стартап, развивающий технологию производства тонкопленочных твердотельных литий-ионных источников питания нового поколения – батарей и суперконденсаторов. Продукты отличаются уникальными характеристиками, не имеющими мировых аналогов.

Источник: www.ulnanotech.com



Стартапы наноцентра Мордовии напечатали электронику для «Открытых Инноваций»

Гостям Форума были представлен гибкий прозрачный RGB экран от инжинирингового центра «Светком», позволяющий вывести сферу дизайна и рекламы на новый уровень. Технологическая компания «Печатные технологии» продемонстрировала прототип «умных» стелек для обуви со встроенными датчиками давления, которые позволяют следить за показателями спортсменов в реальном времени.

Еще один стартап - «PrintoSense» - презентовал линейку печатных сенсоров, включающую в себя датчики давления, сгиба, температуры и газа. Особый интерес посетителей выставки вызвала уникальная разработка компании «Печатные технологии» - токопроводящая растягивающаяся паста, которая позволяет печатать электронные компоненты не только на гибкую, но и на растягиваемую до 200% от первоначальных размеров поверхность. Для исследований и разработок в области печатной электроники в августе 2017 г. наноцентром в Саранске была открыта высокотехнологичная лаборатория.

Источник: <http://cnnrm.ru/>



НОВОСТИ НАНОИНДУСТРИИ В РОССИИ И В МИРЕ

Технологический центр НоваМедики получил производственную лицензию от Минпромторга России

R&D-подразделение—Технологический центр НоваМедики «НоваМедика Иннотех» может производить и выпускать лекарственные препараты, вести научную деятельность в рамках разработок инновационных лекарственных средств, а также заниматься контрактным производством.

Сейчас в Технологическом центре идет работа над 8 проектами в рамках собственной R&D-программы НоваМедики. Лицензирование открывает для компании новые возможности по привлечению партнеров для выполнения работ по внешним заказам.

Технологический центр НоваМедики представляет собой комплекс R&D-лабораторий и pilotного производства. Он сфокусирован на разработке препаратов с инновационными системами доставки действующего вещества, изменяющих биодоступность лекарств и позволяющих совмещать в одной дозе несовместимые ранее вещества. Такие лекарства можно будет применять по новым назначениям, кроме того, они могут принципиально превосходить схожие существующие препараты по эффективности и безопасности.

Техноцентр может выпускать продукты в разных лекарственных формах: пеллеты, многослойные пеллеты, твердые и мягкие капсулы с разнофазным содержимым, гранулы и микротаблетки.

Источник: <http://novamedica.com/ru/about>

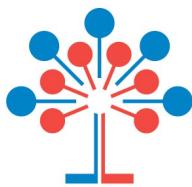
Одностенные нанотрубки TUBALL компании OCSiAl обеспечивают безопасность нефтепроводов на Крайнем Севере

Определенным участкам нефтепровода требуется усиленная защита от влаги, температурных перепадов и возгорания. Датчики, расходомеры, блоки искробезопасности и другое специальное оборудование традиционно защищают закрытыми металлическими модулями. АО «Арктех» предложил нефтегазовым предприятиям лучшую альтернативу – взрывозащитные модули из полиэфирного пластика, армированного стекловолокном. Этот композитный материал намного более устойчив к агрессивным средам, чем традиционно используемые сталь и алюминий, более легкий и не подвержен коррозии. Таким оборудованием уже оснащены объекты нефтегазовых компаний: «Газпром», «Роснефть», «Лукойл».

Однако пластик является диэлектриком и для придания ему электропроводящих свойств «Арктех» использовал одностенные углеродные нанотрубки TUBALL компании OCSiAl. При введении в матрицу материала они формируют трехмерную сеть, которая придает композитам равномерную и постоянную электропроводность. Благодаря низкой требуемой концентрации нанотрубок в общей массе материала — начиная от 0,01% – отсутствует негативное воздействие на цвет материала, а реологические и физико-механические свойства даже улучшаются. Введение нанотрубок в материал не требует специального оборудования и дополнительных технологических операций.

Компания «Арктех» запустила серийной производство первых в мире взрывозащитных модулей с одностенными углеродными нанотрубками. Они уже используются нефтедобывающими предприятиями в районах Крайнего Севера.

Источник: <https://ocsial.com/ru/news/298/>



NovaMedica



O₆C Si Al
carbon nanomaterials for the global industry

Завод "Лиотех" представил свою продукцию на международном фестивале нанотехнологий Iran Nano 2017

С 6 по 9 октября 2017 в г. Тегеран, Иран, прошел 10-й международный фестиваль нанотехнологий Iran Nano 2017. Этот фестиваль является самым престижным фестивалем в Иране и вторым мероприятием подобного рода по значимости в Азии. В фестивале приняли участие общественные организации, научные институты, промышленные компании, поставщики технических услуг, международные структуры, поставщики нанопродукции и другие компании, имеющие отношение к нанотехнологиям.

Представители ООО «Лиотех-Инновации» в лице Генерального директора Валерия Ярмошука и Директора по проектным продажам Петра Колесникова презентовали на выставке продукцию завода «Лиотех».

В рамках фестиваля нанотехнологий Iran Nano 2017 были налажены контакты с основными игроками на рынке электротранспорта и солнечной энергетики Ирана, проведены переговоры с крупнейшим иранским производителем погрузчиков, электрокаров, микроавтобусов и электротранспорта Aria Forklift, а также достигнута договоренность о подготовке коммерческого предложения на аккумуляторную батарею для электропогрузчика, которая будет обеспечивать увеличенное время автономной работы электрокаров.

Источник: http://www.liotech.ru/news_8_1069



Лиотех

На подстанции Groupe-E (Швейцария) установлен и подключен комбинированный оптический трансформатор тока и напряжения совместного производства компаний «ПРОФОТЕК» и швейцарской компании Maxwell

Данное инновационное решение — совместная разработка в рамках реализации стратегического соглашения о сотрудничестве, подписанного в начале 2017 года. Реализация данного проекта для АО «ПРОФОТЕК»; — очередной шаг развития международной деятельности компании.

Электронно-оптический комбинированный трансформатор тока и напряжения — это уникальный, не имеющий аналогов в мире продукт. Он сочетает в себе преимущества технологии двух электронных трансформаторов в одном устройстве. Уменьшенный размер и масса, в отличие от традиционного электромагнитного трансформатора, позволяют размещать комбинированный трансформатор на небольших подстанциях, где пространство ограничено.

Комплект установленного оборудования состоит из трех измерительных колонн и двух электронно-оптических блоков управления, соединенных специальным оптическим кабелем. Задача проекта — демонстрация новых технических возможностей цифрового оптического измерительного оборудования. В течение периода опытной эксплуатации оборудование будет работать совместно с ранее установленным аналоговым трансформатором тока и напряжения.

Применение комбинированного решения экономит место на подстанции, сокращает строительно-монтажные работы, снижает затраты на эксплуатацию (высоковольтная часть не требует обслуживания). Важной особенностью данного решения является повышение безопасности персонала при работе во вторичных цепях. Эксплуатационный персонал подстанции отмечает, что меньший вес и габариты позволили швейцарским энергетикам провести модернизацию без выполнения бетонных и фундаментных работ.

Источник: <http://www.profotech.ru/>



ПРОФОТЕК®
профессиональные
волоконно-оптические
технологии

Компания MEMBRANIUM («РМ Нанотех») подтвердила международное соответствие качеству производимой продукции

Компания MEMBRANIUM («РМ Нанотех»), которая год назад стала первым российским производителем, чья продукция была сертифицирована по стандарту NSF/ANSI 61, вновь подтвердила соответствие данному международному стандарту, считающемся одним из наиболее сложных в сфере водоочистки.

NSF International - ведущая международная независимая организация, аккредитованная и уполномоченная проводить сертификацию компаний и их продукции на предмет эффективности и безопасности по нормам, установленным национальными органами Международной организации по стандартизации (ISO) — Американским национальным институтом стандартов (ANSI) и Советом по стандартам Канады (SCC).

Добровольная сертификация по стандартам NSF International предъявляет жесткие требования к производителю, гарантируя самое высокое качество и безопасность изготавляемой продукции. Сертификат NSF подтверждает, что производство компании MEMBRANIUM в течение года подвергалось строжайшей и всесторонней проверке всех производственных процессов, токсикологическим и иным исследованиям всех применяемых в производстве веществ, материалов и комплектующих, а также сертификационным испытаниям готовых элементов с целью подтверждения заявленных параметров эффективности.

Одним из важнейших правил NSF является периодичность проверки. Производитель должен ежегодно подтверждать соответствие стандартам в ходе как запланированного, так и незапланированного аудита компанией NSF International. Также ежегодно проводится анализ сертифицируемой продукции в лаборатории NSF в США.

Список действительных сертифицированных компаний представлен на сайте организации, в числе которых компания MEMBRANIUM (JSC RM Nanotech), сертифицированная по стандарту NSF/ANSI 61.

Источник: <https://membranium.com/ru/>

Лабораторию АО «МЕТАКЛЭЙ» в Технопарке «Сколково» посетил премьер-министр Кыргызской Республики Сапар Исаков, заместитель Председателя Правительства РФ Аркадий Дворкович и Министр связи и массовых коммуникаций РФ Николай Никифоров



МЕТАКЛЭЙ
ПОЛИМЕРНЫЕ КОМПОЗИТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Особый интерес представителей кыргызской делегации вызвали многослойные композиционные трубы. Эти трубы представляют собой композиционный состав специальных полимерных материалов, применяемый в зависимости от транспортируемой среды. Многослойные композиционные трубы не требуют антакоррозионной защиты и созданы в качестве альтернативы «толстостенным» полиэтиленовым и стальным трубам в сфере ЖКХ. Применяются для газоснабжения, а также для транспортировки агрессивных сред и пластовых и сточных вод. Такие трубы во многом превосходят представленные на рынке полиэтиленовые и стальные трубы по основным физико-механическим характеристикам и могут быть экономически более эффективными в эксплуатации.

В ближайшее время мы сможем увидеть инновационную разработку в системах трубопроводов Кыргызстана.

Источник: <http://www.metaclay.ru/press-czentr/novosti/2017/pervye-licza-v-laboratori-ic2%ABmetaklej%2BB>

«Швабе» разработал стеклокерамику с рекордно высокими свойствами

Ученые Холдинга «Швабе» Госкорпорации Ростех создали стеклокристаллические материалы с высочайшими отражающими и термомеханическими свойствами, а также экстремально высокой химической стойкостью. Аналогов оптики в мире нет.

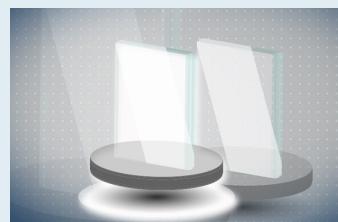
В научно-исследовательском и технологическом институте, входящем в состав Холдинга «Швабе», НИТИОМ ВНЦ «ГОИ им. С.И. Вавилова» разработана высокоотражающая стеклокерамика двух марок СОО-Уб и СОО-И8. Их спектральные диапазоны высокого диффузного отражения составляют 300–2000 и 450–2200 нанометров соответственно, что выше всех существующих аналогов. Ноу-хау — материалы, обеспечивающие высокие отражающие свойства, имеет защиту.

«Стеклокерамика, отвечающая высоким требованиям современного мира, была разработана в качестве замены так называемого молочного стекла марки МС20, не производимого в России с 80-х годов, — рассказал первый заместитель генерального директора «Швабе» Сергей Попов. — Большой спрос на такую оптику есть в области производства лазеров. Холдинг готов полностью обеспечить эту и другие отрасли новыми материалами с улучшенными качествами. Для нас также важно, что процесс их получения абсолютно безопасен для экологии».

В частности, СОО-Уб может применяться в качестве эталона белизны в пищевой и целлюлозно-бумажной промышленности, в приборостроении, для оснащения осветителей твердотельных лазеров. За счет высокой временной стабильности оптических свойств в сочетании с возможностью чистки фотометрические шары, ламбертовские ослабители, лазерные отражатели и другие изделия из СОО-Уб можно использовать не только в лабораторных, но и в цеховых и полевых условиях.

Между тем, стекло марки СОО-И8 обладает высокой лучевой стойкостью, способно выдержать резкие температурные перепады и механические напряжения, может работать в непрерывном лазерном режиме, что в том числе объясняет большой потенциал его применения в производстве лазеров.

Источник: <http://shvabe.com/>



ООО «Новые технологии строительства» приняли участие в международной специализированной выставке-форум «ДорогаЭкспо-2017»

Выставка-форум «ДорогаЭкспо-2017» состоялась с 10 по 13 октября в МВЦ «Крокус Экспо» при поддержке Министерства транспорта Российской Федерации и Федерального дорожного агентства.

Участниками форума будут около 200 компаний из 33 регионов России и зарубежных стран.

ООО «Новые технологии строительства» представила свои инновационные разработки, в том числе «УНИРЕМ» - уникальный композиционный материал на основе активного резинового порошка, предназначенный для улучшения качества и увеличения долговечности дорожных покрытий.

Для использования модификатора «УНИРЕМ» не нужно изменять условия приготовления асфальтобетонных смесей. Подача в смеситель осуществляется по линии подачи стабилизирующей добавки. При производстве щебеноочно-мастичного асфальтобетона (ЩМА) «УНИРЕМ» сочетает в себе свойства модифицирующей стабилизирующей добавки.

Источник: <http://ntstroy.com/news/108-dorexp2017.html>



Компания «Препрег-СКМ» подписала дилерское соглашение с крупнейшим европейским концерном

АО «Препрег-СКМ» подписала долгосрочное соглашение с компанией Lange & Ritter GmbH, входящей в крупнейший европейский концерн Gazechim. Согласно подписанному контракту, немецкий дистрибутор будет представлять интересы «Препрег-СКМ» на композиционном рынке Германии.

Lange & Ritter занимается дистрибуцией всех видов материалов на рынке композитов. Продукция, распространяемая компанией, используется в различных сферах — от автомобилестроения и аэрокосмической отрасли до ветроэнергетики и спортивных товаров. Более чем за полвека работы компания создала себе репутацию надежного партнера, создающего оптимальные условия для сотрудничества.

«Gazechim — один из крупнейших европейских концернов, осуществляющих дистрибутерскую деятельность в индустрии композиционных материалов, — отметил генеральный директор АО «Препрег-СКМ» Дмитрий Коган. — Подписав контракт с его дочерним предприятием Lange & Ritter, мы сможем напрямую выйти на немецкий рынок, который является крупнейшим в Старом Свете. Уверен, что наша кооперация принесет значимый результат».

В свою очередь, заключая соглашение, руководство Lange & Ritter уделяло пристальное внимание качеству и ассортименту предлагаемой продукции.

«Я убежден, что «Препрег-СКМ» — это компания, у которой большое будущее. Она производит продукцию очень высокого качества, — прокомментировал генеральный директор Lange & Ritter Рики Россон. — Это касается и углеродных тканей, и материалов для укрепления зданий, и, конечно, препрегов. Не сомневаюсь, что уже через несколько лет совместными усилиями мы сможем удовлетворить значительную часть потребностей современного рынка».

Источник: <http://prepreg-acm.com/>

Микросхема «Микрона» для NFC- меток получила статус продукции отечественного производства первого уровня

Минпромторг России подтвердило соответствие разработанной АО «НИИМЭ» и производимой ПАО «Микрон» микросхемы для NFC-меток MIK213ND требованиям, предъявляемым к продукции отечественного производства первого уровня.

Данная микросхема используется в радиочастотных метках для маркировки широкого спектра объектов, включая древесину, металл, стекло, пластик, бумагу, преимущественно в маркетинговых целях. MIK213ND, единственный российский микрочип, соответствующий стандартам NFC Forum Type 2 Tag, является первым чипом отечественного производства с NFC-интерфейсом, он не требует специального считывателя, для считывания может быть использовано любое устройство с NFC-модулем.

«Мы начали выпускать чип MIK213ND в 2017 году для RFID-маркировки продукции «Микрона». RFID NFC этикетка содержит информацию о партии, дате производства, наименовании микросхемы. Также служит своего рода защитой товара от подделок и защитой бренда», — отмечает Алексей Маркин, начальник RFID-лаборатории ПАО «Микрон».

Источник: <http://www.mikron.ru/press-center/news/2298/>



ПРЕПРЕГ-СКМ

mikron

НОВОСТИ НАНОНАУКИ В РОССИИ И В МИРЕ

Ученые кафедры неорганической химии ХФ ТГУ запатентовали метод синтеза наноразмерного порошка гидроксиапатита (основного минерального компонента костной ткани) с применением выгорающей добавки агар-агар

«Кости человека различаются по микроструктуре и механическим свойствам, которые зависят от пористости, поэтому мы ищем способы еще на стадии синтеза задавать материалу нужную текстуру, – говорит доцент кафедры неорганической химии ТГУ Наталья Коротченко. – Пористость и механические свойства челюстно-лицевых костей, черепной коробки, головки тазобедренного сустава, ребер, предплечья и других неодинаковы. Поэтому для изготовления импланта, который будет заменять утраченный фрагмент конкретной кости, необходим материал с аналогичной структурой».

Чтобы обеспечить гидроксиапатиту нужную пористость, исследователи кафедры неорганической химии ХФ ТГУ применяют выгорающие добавки. В частности, ученые изобрели новый способ синтеза этого порошка в микроволновом поле с использованием агар-агара. Растительный желатин, который делают из морских водорослей, выгорает под воздействием высоких температур, после чего в материале остаются поры. Их наличие способствует лучшему прорастанию костной ткани сквозь имплант и повышает биосовместимость синтетического материала с родными тканями человека.

«СВЧ-излучение быстро и равномерно нагревает облучаемый образец, благодаря чему процесс синтеза требует меньших временных и энергетических затрат, – говорит Наталья Коротченко. – Мы научились получать микропористый гидроксиапатит, но в идеале хотим подобрать такие выгорающие добавки и в таком составе, чтобы синтезировать макропористый материал».

Источник: <http://www.tsu.ru/news/vygorayushchie-dobavki-pomogayut-priblizit-sinteti/>



Ученые Дальневосточного федерального университета разработали наночастицы иммуностимулирующих комплексов на основе кукумарии и морских водорослей для создания антиинфекционных вакцин нового поколения

Как рассказала профессор кафедры биохимии, микробиологии и биотехнологии Школы естественных наук ДВФУ Нина Санина, тубулярные иммуностимулирующие комплексы безопаснее традиционных вакцин.

«Особые свойства ТИ-комплексам придают биологически активные соединения из морских гидробионтов. Так, гликолипид МГДГ из морских водорослей содержит высокий уровень полиненасыщенных жирных кислот, которые обладают иммуномодулирующими свойствами. Ультразвуковые дозы веществ из кукумарии стимулируют клеточный и гуморальный иммунитет», – сообщила Санина.

С помощью исследований планируется предупреждать опасные заболевания, которые распространены на Дальнем Востоке, например клещевой энцефалит, и глобальные инфекции: грипп и другие. Результаты работы опубликованы в международном научном журнале BioMed Research International.

Кукумария — род иглокожих из класса голотурий, используется в пищу, обладает рядом полезных свойств. На территории России обитает в Приморье, на Сахалине.

Источник: <https://ria.ru/science/20170928/1505723332.html>



Исследователи из МФТИ выполнили точные измерения диэлектрических (оптических) констант сверхтонких пленок золота с толщинами от 20 до 200 нанометров в оптическом диапазоне длин волн

При разработке наноразмерных приборов наиболее популярным и хорошо себя зарекомендовавшим металлом является золото. Для разработки и оптимизации приборов необходимы точные данные по оптическим свойствам таких пленок.

Современные приборы и практически безграничные возможности вычислительной техники позволяют проводить более детальные исследования тонких металлических пленок. При этом известно, что оптические свойства их, а следовательно, и эффективность работы устройств, в которых они используются, зависят от многих факторов — толщины пленки, скорости осаждения и температуры подложки, на которую она осаждается. Ученые подобрали оптимальные начальные условия (скорость осаждения и температуру подложки) для получения наилучших оптических свойств. Далее при помощи спектральной эллипсометрии, рентгеновской дифрактометрии, электронной и атомно-силовой микроскопии были проведены необходимые измерения. Полученные результаты позволили детально изучить, как свойства тонких пленок золота связаны с их структурой и средним размером зерен.

Структура оказывает большое влияние на физические свойства, поскольку электроны проводимости рассеиваются на границах зерен, подобно тому как шарик в пинболе теряет свою энергию на различных препятствиях. Оказалось, что оптические потери, а также удельное сопротивление постоянного тока, в случае золота значительно увеличиваются при толщине пленки менее 80 нм. Авторами работы представлены справочные данные по оптическим константам золота для широкого диапазона длин волн — от 300 до 2000 нм — для тонких пленок толщиной от 20 до 200 нм, когда пленки можно считать объемными.

Чтобы создать такие пленки, исследователи использовали метод электронно-лучевого испарения. Подложку из очищенного кремния кладут в вакуумную систему. Напротив нее помещают емкость, в которой находятся куски металла, в нашем случае — золота. На куски металла направляется пучок электронов, ускоренный электрическим полем. Он быстро разогревает золото до жидкого состояния. Частицы золотых испарений летят в сторону подложки, оседают на ней и становятся твердыми.

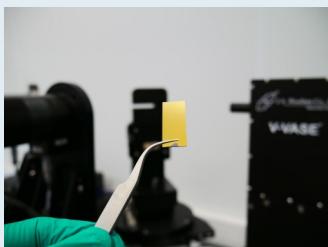
«Получается, что если поддерживать высокий вакуум, правильно прогревать металл и соблюдать все необходимые режимы, такой метод будет давать пленки любой нужной толщины (в зависимости от времени испарения), а сами пленки будут практически идеально гладкими — с шероховатостью меньше нанометра, — комментирует исследование заведующий лабораторией нанооптики и плазмоники МФТИ Валентин Волков. — Мы продемонстрировали, что в России существуют технологии получения высококачественных тонких металлических пленок с рекордными оптическими свойствами, которые могут использоваться в оптике и оптоэлектронике: при создании чувствительных и компактных биосенсоров, солнечных батарей, широкодиапазонных фотодетекторов и оптоэлектронных компонентов для вычислительных систем».

Подобные золотые пленки толщиной около 40 нм уже используются для создания высокочувствительных биосенсоров.

Источник:[https://mipt.ru/news/uchenyye mfti opredelili opticheskie svoystva sverkhtonikh plyenok zolota](https://mipt.ru/news/uchenyye-mfti-opredelili-opticheskie-svoystva-sverkhtonikh-plyenok-zolota)



На фото: Валентин Волков, заведующий лабораторией нанооптики и плазмоники МФТИ, руководитель проекта за работой



На фото: Подготовка образца (тонкой пленки золота) к измерениям на спектральном эллипсометре

Ученые из Университета ИТМО в Санкт-Петербурге и Австралии создали программу, позволяющую вычислять свойства наночастиц произвольной формы

"Как известно, нанообъекты могут использоваться как отдельные квантовые структуры, так и для сборки более сложных квантовых суперструктур. Структурирование таких наноблоков будет в дальнейшем способствовать созданию оптических устройств нового поколения", — заявил Анвар Баймуратов, физик из Университета ИТМО в Санкт-Петербурге, чьи слова приводит пресс-служба вуза.

В настоящее время свойства наноструктур изучаются исключительно в ходе экспериментов — ученые меняют форму наночастиц, их размеры и расположение в надежде открыть материалы с уникальными или более интересными свойствами.

Подобный "слепой" поиск позволяет создать много интересных метаматериалов, но он не позволяет создавать их быстро и заранее знать, в каком направлении нужно двигаться. Российские физики и их коллеги из Австралии сделали первый шаг для ликвидации этой проблемы, создав методику, позволяющую вычислять оптические свойства наночастиц произвольной формы.

Эта методика, как объясняет Тепляков, опирается на те же принципы, которые используются в теории относительности для описания структуры пространства-времени. Подобный подход позволяет "раскручивать" сложные трехмерные нанообъекты, к примеру, наносвитки, в плоские листы и другие простые фигуры, находящиеся в своеобразном искривленном пространстве, свойства которых просчитать гораздо проще, чем в оригинальном виде.

Возможность прогнозировать свойства подобных структур, как надеются ученые, ускорит создание различных химических катализаторов, датчиков различных молекул и компьютеров нового поколения, в которых информация будет переноситься при помощи частиц света или через спин электронов.

Источник: <https://ria.ru/science/20170929/1505837608.html>

Ученые Красноярского научного центра СО РАН и Сибирского федерального университета разработали специальную ферментативную тест-систему для оценки токсичности наноматериалов, сделанных из углерода

Красноярские исследователи взяли за основу своей разработки биолюминесцентный реагент «Энзимолюм». Система представляет собой связь нескольких молекул, выделенных из морских светящихся бактерий. Внешне реагент выглядит как небольшой высушенный диск с ферментами.

«Каждый из дисков предназначен для проведения одного измерения. Диски могут долго храниться без потери свойств. Сам анализ проводится за 2-3 минуты. После этого у вас есть результат — влияет ли раствор изучаемого образца на свечение биологического материала. На основании этого можно сделать вывод о его потенциальной токсичности. Тест-система уже проверена на способность быстро определять наличие в окружающей среде таких токсикантов, как тяжелые металлы или пестициды. Мы прогнозируем, что молекулярный экспресс биотест «Энзимолюм» найдет широкое применение в различных сферах», — рассказала научный сотрудник Института биофизики СО РАН Елена Есимбекова.

Источник: http://fano.gov.ru/ru/press-center/card/?id_4=38815



УНИВЕРСИТЕТ ИТМО



Внешний вид многокомпонентного реагента на основе биферментной системы светящихся бактерий (слева: диски на основе желатина, справа — на основе крахмала)

Исследователи из Ливерморской национальной лаборатории имени Лоуренса американского Министерства энергетики создали образцы нового сверхлегкого аэрогеля, который состоит из сети серебряных нанопроводников

Этот материал отличается от других подобных материалов малым удельным весом, высокими механическими показателями, высокой удельной электрической и тепловой проводимостью. Все эти свойства, взятые вместе, делают материал весьма перспективным кандидатом для использования в электронике, энергетике и других областях.

Традиционно, металлические аэрогели производятся при помощи многоэтапных производственных процессов, связанных с использованием высоких температур, давления, отсутствием кислорода и т.п., что делает их достаточно дорогими материалами.

Основным достижением исследователей из LLNL является не сам материал, серебряный аэрогель, а технология его производства. Сначала, при помощи метода химического осаждения производится синтез и очистка серебряных нанопроводников. Затем водный раствор, в котором размещены нанопроводники замораживается, после чего полученное твердое тело подвергается процессу быстрого нагрева. В этом случае вода испаряется, а нанопроводники спекаются друг с другом, формируя единую сеть, что и придает материалу его уникальные свойства.



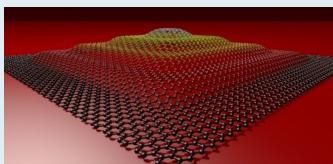
Регулируя некоторые из параметров процесса, исследователи могут получать серебряный аэрогель с различными характеристиками. А минимальная плотность получаемого материала составляет 4.8 млгр. на см³. Вес этого материала настолько мал, что его достаточно большой кусок, положенные сверху на лепестки розы, не заставляет эти лепестки прогибаться на заметную человеческому глазу величину.

"Помимо электроники и электротехники аэрогель может использоваться в топливных элементах новых типов, в технологиях аккумулирования энергии, в медицинских устройствах, катализаторах и датчиках различных физических величин" - рассказывает Киан Фонг, ведущий исследователь.

Источник: <https://www.dailytechinfo.org/nanotech/>

Группа исследователей из Финляндии и Тайваня научились формировать из графена трехмерные объекты

"Мы назвали разработанный нами способ "оптической штамповкой". Этот процесс напоминает процесс придания форм листовому металлу при помощи молотка. Только в нашем случае роль этого молотка играет луч лазерного света" - рассказывает профессор Мика Петтерссон, возглавляющая экспериментальную исследовательскую группу, - "Прелесть этой технологии заключается в ее простоте и быстроте, она не требует использования дополнительных химикатов и обработки материала. И, несмотря на эту простоту, мы были крайне удивлены тем, что простой луч лазерного света способен вызывать столь кардинальные изменения структуры графена".



Результаты дополнительных исследований показали, что графен в его новой "трехмерной" форме является достаточно стабильным материалом. Он обладает электронными и оптическими свойствами, сильно отличающимися от свойств обычного "двухмерного" графена. И это позволит использовать "отформованный" графен для изготовления принципиально новых наноразмерных электронных, оптоэлектронных и оптических устройств.

Источник: <https://www.dailytechinfo.org/nanotech/>

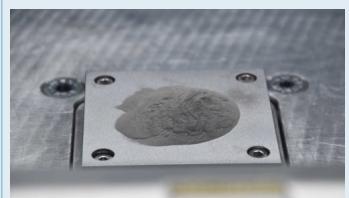
Исследователи из лаборатории HRL Laboratories, Калифорния, выяснили, что добавление наночастиц определенного типа в металлический порошок препятствует возникновению дефектов во время процесса трехмерной печати

Исследователи использовали специальную компьютерную программу для проведения анализа более 4.5 тысяч комбинаций различных сплавов и различных видов наночастиц, которые, по мнению ученых, должны стабилизировать процесс трехмерной печати, что, в свою очередь, должно увеличить прочность создаваемых деталей. Наночастицы должны выступать для металла, имеющего совместимость на атомарном уровне с материалом наночастиц, чем-то вроде капелек воды, вокруг которых формируется оболочка из частичек пыли при падении на землю.

Теоретические расчеты показали, что для большинства алюминиевых сплавов идеальным стабилизатором являются частицы из циркония, стабилизированного водородом. И найденная комбинация была тут же проверена на практике. "Мы исследовали физику процесса и выяснили, что когда жидкий металл подходил к точке кристаллизации, из него формировалось "зерно" с наночастицей в центре. Это приводило к более равномерному процессу охлаждения материала, что препятствовало возникновению микротрешин и прочих дефектов".

Исследователи считают, что с подобным подходом при помощи трехмерной печати можно будет производить детали, способные выдерживать огромные нагрузки, к примеру, лопатки турбин и другие компоненты гиперзвуковых реактивных двигателей.

Источник: <https://www.dailymtechinfo.org/nanotech/>



Ученые из Швейцарской высшей технической школы Цюриха предложили новый тип плазмонных лазеров с резонаторами из квантовых точек

В своей работе при создании оптического резонатора для спазера ученые использовали квантовые точки сложного состава: ядро полупроводниковых частиц из селенида кадмия было покрыто двумя оболочками: из сульфида кадмия и сульфида цинка.

Квантовые точки наносились на кремниевую подложку, покрытую тонким слоем серебра, в виде полосы длиной 10 микрон и шириной 2 микрона.

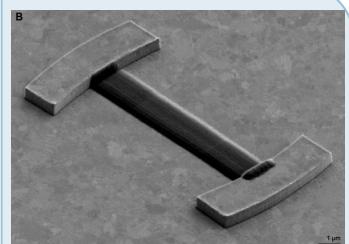
При облучении такой системы лазером излучение поглощается квантовыми точками и возбуждает поверхностный плазмон в слое серебра. Поверхностный плазмон распространяется внутри полосы квантовых точек, при этом многократно отражаясь вертикальных серебряных стенок такого резонатора. Это приводит к увеличению интенсивности плазмона, которую дополнительно можно увеличить, изменяя интенсивность и тип возбуждающего излучения.

Если же один из блоков из серебра сделать в форме вытянутого треугольника, то сигнал спазера можно сфокусировать и направить в необходимую точку. Такой элемент работает в качестве волновода и переносит поверхностный плазмон в вершину этого треугольника.

Если же такой фокусирующий элемент дополнительно покрыть тонким слоем квантовых точек, то можно еще увеличить интенсивность плазмона.

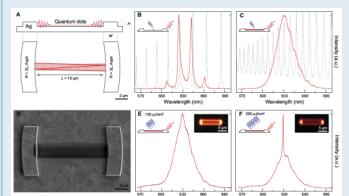
По словам ученых, предложенная конфигурация спазера является крайне перспективной для создания очень чувствительных сенсоров, например, для биологических молекул. Автор: Александр Дубов

Источник: <https://nplus1.ru/news/2017/10/18/plasmonic-amplifier>



Микрофотография спазера на основе квантовых точек

Stephan J. P. Kress et al./
Science Advances, 2017



(A) Схема работы плазмонного резонатора на основе квантовых точек; (B) спектр излучения 100 квантовых точек при слабом возбуждении; (C) спектр излучения заполненного резонатора при слабом возбуждении; (D) микрофотография резонатора; (E, F) спектры излучения резонатора при возбуждении световыми импульсами разной интенсивности
S. J. P. Kress et al./ Science Advances, 2017

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА ИННОВАЦИОННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Минобрнауки России выделит 250 млн рублей на совместный проект GS Nanotech, ПетрГУ и «Опти-софт»

Одним из победителей конкурса проектов в области научных исследований и экспериментальных разработок по приоритетным направлениям Стратегии научно-технологического развития РФ признан совместный проект центра микроэлектроники GS Nanotech, Петрозаводского государственного университета и компании «Опти-софт» «Создание твердотельных систем хранения данных с использованием интегральных микросхем высокой степени интеграции, произведенных по технологиям трехмерного многокристального корпусирования».

В ходе его реализации будут разработаны первые российские энергонезависимые устройства и системы хранения данных, а также налажено их массовое производство. Минобрнауки России выделит 250 млн руб. на выполнение проекта, общая стоимость работ составит порядка 375 млн рублей.

«Для нас большая часть, что представленный нами проект был признан одним из наиболее перспективных для научно-технического развития России, — прокомментировал генеральный директор GS Nanotech Евгений Масленников. — Сегодня увеличивается число передаваемых и хранимых данных, следовательно, — и количество проектов по созданию систем, необходимых для их обработки и хранения, спрос на отдельные компоненты, ключевыми из которых являются твердотельные накопители. Растет потребность в твердотельных накопителях отечественной разработки и производства, обеспечивающих необходимый уровень безопасности, при этом требования к защищенности решений и качеству шифрования данных постоянно повышаются. Уникальные для российского рынка компетенции GS Nanotech, ПетрГУ и «Опти-софт» в области разработки и массового производства твердотельных накопителей и сложных систем, включая создание микромодулей памяти, печатных плат, монтаж компонентов, корпусирование и производство ПО, а также поддержка Минобрнауки России позволяют нам быть уверенными в успешной реализации проекта».

Источник: <http://www.gsnanotech.ru/news/minobrnauki-rossii-vydelit-250-mln-rubley-na-sovmestnyy-proekt-gs-nanotech-petrgu-i-opti-soft/>

Окончательно утвержден отдельный Свод Правил Минстроя России на применение композитной арматуры

С 12 января 2018 года вступают в силу новые правила проектирования бетонных конструкций, армированных полимерной композитной арматурой (Приказ Минстроя России от 11.07.2017 N 988/пр).

Правила распространяются на проектирование конструкций из бетона, армированных композитной полимерной арматурой на основе углеродных, арамидных, базальтовых или стеклянных волокон.

Правила устанавливают требования к проектированию конструкций, изготавляемых из тяжелого и мелкозернистого бетонов, эксплуатируемых при статическом действии нагрузки в климатических условиях РФ.

На сегодняшний день не осталось ни одной формальной причины, которая могла бы помешать ее свободному применению в большой ответственной стройке.

Источник: <http://www.consultant-so.ru/news/>



Министерство образования и науки
Российской Федерации



ФИОП и Центр инновационного менеджмента запустили программу по управлению инновациями в регионах

Центр инновационного менеджмента в сотрудничестве с Университетом ИТМО и при поддержке ФИОП успешно запустил образовательную программу «Управление развитием региональных инновационных систем».

Программа предназначена для представителей региональных органов исполнительной власти, а также для представителей инфраструктуры поддержки инновационной деятельности в регионах (фондов, корпораций поддержки регионального развития и т.д.).

Ключевой элемент образовательной программы — практическая работа, в ходе которой слушателям предстоит скорректировать действующие стратегии, программы и проекты, направленные на инновационное развитие регионов. В этом слушателям помогут ведущие российские эксперты, инвесторы, технологические предприниматели, приглашенные к участию в программе.

С сентября по ноябрь слушатели — представители Архангельской, Иркутской, Новосибирской и Самарской областей, Республики Башкортостан — познакомятся с существующими практиками управления инновационными экосистемами в регионах, механизмами взаимодействия и реализации совместных инициатив с ведущими российскими институтами развития, в том числе с ФИОП. Весной 2018 года слушатели примут участие в зарубежном модуле программы, цель которого — знакомство с лучшими европейскими практиками поддержки инноваций в регионах.

Источник: Пресс-служба РОСНАНО



Минпромторг России принимает меры для развития рынка композитных материалов

18 октября 2017 в Конгресс-центре Технополиса «Москва» состоялся юбилейный V Форум «Композиты без границ». Заместитель Министра промышленности и торговли Российской Федерации Сергей Цыб принял участие в мероприятии и выступил в рамках пленарного заседания.

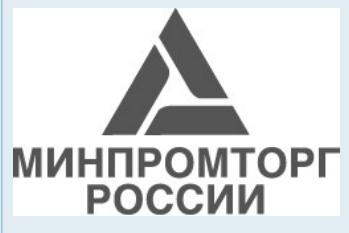
Участники форума обсудили вопросы перспективного применения композитных материалов в различных отраслях (авиация, судостроение, энергетика, автомобилестроение, строительство и других) и проекты по развитию и масштабированию рынка.

Для развития отрасли уже разработаны и продолжают разрабатываться нормативные документы, регламентирующие производство, оценку соответствия, применение, классификацию и сметное нормирование композиционных материалов (композитов), конструкций и изделий в гражданских отраслях промышленности; типовые масштабируемые технологии получения композитов нового поколения и конструктивных решений отметил Сергей Цыб.

По его словам, одновременно поддержка композитной отрасли осуществляется по программе софинансирования Фонда развития промышленности, позволяющей российским предприятиям получить доступ на льготных условиях к финансовым ресурсам, необходимым для налаживания производства уникальных отечественных продуктов, а также аналогов передовых международных разработок.

По словам замглавы Минпромторга России, одной из важнейших мер стимулирования спроса на инновационную продукцию композитной отрасли являются региональные «Программы внедрения композитов и изделий из них».

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



Фонд Rusnano Sistema Sicar инвестирует в разработку и производство строительных 3D-принтеров

Фонд прямых инвестиций Rusnano Sistema Sicar, совместно созданный АФК «Система» и РОСНАНО, инвестирует до 6 млн. долларов в компанию Apis Cor — разработчика и производителя уникальных строительных 3D-принтеров. Это первая инвестиция Rusnano Sistema Sicar.

Мобильный строительный 3D-принтер Apis Cor представляет собой мобильное роботизированное устройство для строительства зданий и сооружений методом трехмерной печати из мелкозернистого фибробетона со специальными добавками. Принтер Apis Cor способен возводить стены зданий любой архитектуры в кратчайшие сроки. Аналогов данной технологии в мире нет. На данный момент решение предназначено для сооружения зданий до трех этажей. Принтер конкурирует с традиционными технологиями по стоимости и значительно выигрывает у них по скорости и удобству использования. Ожидается, что уже в 2018 году разработка Apis Cor сделает строительство коттеджей на 19% дешевле, по сравнению с домами из пенобетона, с дальнейшим удешевлением на 20-30%.

Apis Cor обладает работающим решением полного цикла и переходит к фазе активного коммерческого роста и реализации имеющегося портфеля заказов. Потенциальные клиенты строительных 3D-принтеров находятся не только в России, но и в странах Азии и Ближнего Востока (где активно развиваются госпрограммы малоэтажного социального жилья и инфраструктуры), а также в США и странах Европы (там востребованы оригинальные архитектурные решения высокой сложности при строительстве индивидуальных домов и коттеджей). Планируется, что к концу 2018 года парк принтеров у Apis Cor достигнет нескольких десятков. Прогнозная выручка Apis Cor в 2018 году составит несколько десятков миллионов долларов.

Источник: <http://www.rusnano.com/about/press-centre/news/20170921-fond-rusnano-sistema-sicar-investiruet-v-stroitelnye-3d-printery>

Состоялась презентация Аналитического конъюнктурного центра (АКЦ)

Аналитический конъюнктурный центр (АКЦ) создан на базе Российского экспортного центра (РЭЦ), Аналитического центра при Правительстве Российской Федерации (АЦ) и Аналитического центра по внешней торговле при Министерстве промышленности и торговли Российской Федерации (АЦВТ). Он объединяет компетенции трех структур в области анализа российского несырьевого экспорта и является ключевым поставщиком информации о мировом рынке и рынках других стран по товарам и услугам.

В основной части мероприятия прошло выступление Михаила Снега, который презентовал продукты АКЦ, которыми могут воспользоваться как компании-экспортёры, так и представители средств массовой информации.

По словам Михаила Снега, продукты АКЦ делятся на четыре группы - готовые аналитические продукты (выпускаемые по графику и доступные на сайте РЭЦ), интерактивные аналитические продукты (которыми можно пользоваться в режиме онлайн), продукты по запросу компаний (предварительная оценка зарубежных рынков, импортные тарифы и сборы и многое другое), а также продукты по запросам представителей органов власти.

Источник: https://www.exportcenter.ru/press_center/news/



РОСНАНО



АНАЛИТИЧЕСКИЙ
КОНЪЮНКТУРНЫЙ
ЦЕНТР

КОНКУРСЫ

В России стартовал Science Slam Nano

Фонд инфраструктурных и образовательных программ и Всероссийская Ассоциация Science Slam запустили проект Science Slam Nano. В крупных городах России пройдет серия «научных боев», в которых молодые ученые максимально просто и доступно расскажут о своих достижениях. Итоги состязаний будут подведены в финале, который состоится 4 декабря в Москве и объединит лучших нанослэмеров страны.

Первый Science Slam Nano прошел в Уфе под девизом «Бар, Наука, Рок-н-Ролл». В состязании приняли участие Айсулу Мурзабекова (кафедра газохимии Уфимского нефтяного технического университета), Артур Ганеев (НИИ физики перспективных материалов Уфимского авиационного технического университета), Николай Патрушев (кафедра физической химии и химической экологии Башкирского государственного университета), Валентин Кудряшов (кафедра урологии Башкирского медицинского университета), Софья Лаштабова и Виктория Головина (кафедра генетики Башкирского педагогического университета).

В рамках слэма прошла выставка, где можно было увидеть симулятор искусственного дыхания, 3D-принтер и т.д. Группа молодых учёных на глазах у гостей извлекала ДНК из бананов. В мероприятии также принял участие заведующий лабораторией популяризации и пропаганды математики Математического института имени Стеклова РАН Николай Андреев, который рассказал, как применять математику в современной жизни.

В следующий раз тема нанотехнологий зазвучит на Science Slam в Екатеринбурге и Владивостоке. А в ноябре стартует онлайн-голосование — за возможность выступить в Москве поборются десять лучших нанослэмеров, включая уфимских, а также ученые с Урала и Дальнего Востока. Пятерку финалистов, которая выйдет на сцену московского клуба Red в рамках Science Slam Nano, выберут посетители сайта Nano is my Superpower, который будет запущен в начале ноября.

Источник: <http://www.rusnano.com/about/press-centre/news/20171004-nanotechnologii-i-rocknroll-scince-slam-startoval>

Технологические конкурсы НТИ стартуют 7 ноября в СпБ

7 ноября в Санкт-Петербурге в рамках баркемпа «Национальная технологическая революция 20.35» будет дан официальный старт большому проекту по реализации в нашей стране технологических конкурсов — нового формата поддержки инновационных компаний, который организует РВК, Фонд «Сколково» и АСИ.

Победитель конкурса получает крупный приз за понятное, повторяемое решение конкурсного задания, продемонстрированное жюри и широкой общественности.

8 ноября в рамках второго дня мероприятия состоятся общественные обсуждения технических условий первых двух конкурсов, которые будут реализованы уже в 2018 году. К дискуссии приглашаются эксперты, ученые, инженерные команды, общественные деятели, представители инновационных компаний, научные команды, потенциальные инвесторы, а также все, кому небезразлична тема развития науки и технологий в нашей стране.

Мероприятия в Санкт-Петербурге состоятся в клубе А2 7 ноября в 19:30 и 8 ноября с 16:00 до 18:00. Следуйте указателям на площадке. **Регистрация по ссылке обязательна** <https://leader-id.ru/event/4989/registration>



ГК «Росатом» совместно с Фондом «Сколково» запустили конкурс стартапов «Вектор»

Учрежденный государственной корпорацией «Росатом» венчурный фонд объемом 6 млрд рублей в партнерстве с фондом «Сколково» объявил о запуске конкурса «Вектор» с целью поиска российских стартап-компаний для инвестиций.

Прежде всего, организаторов интересуют стартап-компании, работающие в таких областях, как ИИ-технологии, композитные материалы, робототехника, энергетика и др.

Победителям конкурса «Вектор» будет предоставлена возможность представить собственные проекты вниманию потенциальных инвесторов. Наряду с этим, они смогут рассчитывать на предоставление экспертной поддержки от организаторов конкурса.

Отдельным участникам конкурса государственная корпорация «Росатом» предоставит внешнее финансирование. По словам представителя корпорации, предельная сумма инвестиций от государственной корпорации может составить порядка 10% от совокупного объема принадлежащего ей венчурного фонда. Таким образом, речь будет идти о суммах до 600 млн рублей. Представитель «Росатома» отметил, что «обещать» инвестиции государственная корпорация не может.

Первая пятерка победителей конкурса получит от «Росатома» по 300 000 рублей. При соблюдении оговоренных условий победители смогут претендовать на предоставление грантов от фонда «Сколково» в размере до 5 млн рублей — отмечается в условиях конкурса.

Подать заявку можно до 15 января 2018 года по ссылке https://www.gosstart.ru/?utm_medium=email&utm_source=UniSender&utm_campaign=13786392

Победители будут определены 12 марта того же года.

Проекты участников GenerationS смогут получить по 2 млн рублей от грант-партнера Фонда содействия инновациям

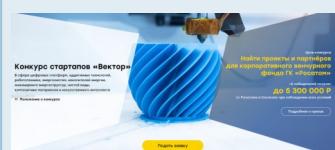
В рамках GenerationS-2017 будет организован специальный конкурс Старт-GenS, к участию в котором будут приглашены технологические предприниматели, завершившие программы корпоративных акселераторов. Они получат возможность очно защитить свой проект перед экспертами Фонда содействия инновациям. Победители, каждый из которых получит по 2 млн рублей, будут объявлены на суперфинале GenerationS, который состоится в апреле 2018.

GenerationS-2017 проводит отбор стартапов в области сельского хозяйства и медицины (Agro&MedTech); новых медиа, моды, дизайна и развлечений (Creative); энергетики (Power&Energy); банковских и финансовых сервисов (FinTech); переработки металлов, автоматизированное управление горной техникой и качеством сырья (Mining&Metals); реализации умного производства и систем (TechNet); проектов двойного назначения (Dual Technologies).

Полный перечень направлений сбора заявок можно посмотреть на сайте GenerationS. Чтобы стать участником GenerationS-2017, необходимо зарегистрироваться по ссылке. Подать заявку на участие в акселераторе можно до 31 октября 2017 года.

Чтобы стать участником GenerationS-2017, необходимо зарегистрироваться по ссылке. Подать заявку на участие в акселераторе можно до 31 октября 2017 года.

Источник: <http://www.rvc.ru/press-service/news/company/113215/>



Фонд содействия инновациям объявляет прием заявок по 6 конкурсам

Многосторонний конкурс в рамках программы BRICS- партнеры по международному консорциуму – Бразилия, Индия, Китай, Южная Африка.

Заявки принимаются 29 сентября 2017 года до 20 декабря 2017 года.

Гранты предоставляются малым инновационным предприятиям в размере не более 15 млн рублей при условии софинансирования из собственных и (или) привлеченных средств третьих лиц в размере не менее 50% от суммы гранта. Срок выполнения НИОКР – 24 месяца.

Российско-финский конкурс международного сотрудничества (Финансирующая организация- Инновационное агентство Текес).

Заявки принимаются с 18 октября 2017 года до 01 марта 2018 года.

Гранты предоставляются малым инновационным предприятиям в размере не более 15 млн. рублей при условии софинансирования из собственных и (или) привлеченных средств третьих лиц в размере не менее 50% от суммы гранта. Срок выполнения НИОКР – 18 или 24 месяца.

В рамках инициативы **ERA.NET-RUS PLUS, с 20 июля 2017 г. по 15 ноября 2017 г.** будет проводиться совместный конкурс инновационных проектов. Целью конкурса является развитие долгосрочного сотрудничества в области инноваций между странами-членами ЕС и/или ассоциированными членами и Россией для продвижения совместных разработок на рынке.

Гранты предоставляются малым инновационным предприятиям в размере не более 15 млн рублей при условии софинансирования из собственных и (или) привлеченных средств третьих лиц в размере не менее 50% от суммы гранта. Срок выполнения НИОКР – 24 месяца.

Конкурсы ориентированы на поддержку предприятий, выполняющих перспективные разработки и имеющих зарубежных партнеров, за счет взаимодействия в которыми возможно повысить конкурентоспособность своей продукции и коммерциализовать результаты научно-технической деятельности за счет получения доступа к передовым технологиям и экспертизе, а также возможности вывести свою (а также совместно разработанную) продукцию на зарубежные рынки.

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.

Заявки на конкурс **«Старт-1»** (2 млн. рублей на 12 мес. в 3 этапа) будут приниматься с 24 августа 2017 года до 15 ноября 2017 года.

Заявки на конкурс **«Старт-2»** (3 млн. рублей + 3 млн. руб. софинансирование на 12 мес. в 2 этапа) (для предприятий, не получавших финансирование по конкурсу «Старт-1») будут приниматься с 24 августа 2017 года до 15 ноября 2017 года.

Заявки на конкурс **«Старт-3»** (4 млн. рублей + 4 млн. руб. софинансирование на 12 мес. в 2 этапа) будут приниматься с 24 августа 2017 года до 15 ноября 2017 года.

Заявки на программу **«Бизнес-Старт»** (5 млн. рублей + 5 млн. руб. софинансирование на 12 мес. в 2 этапа) будут приниматься с 24 августа 2017 года до 15 ноября 2017 года.

Подробная информация на официальном сайте Фонда <http://www.fasie.ru/>



КЛЮЧЕВЫЕ СОБЫТИЯ: КОНФЕРЕНЦИИ, ВЫСТАВКИ, КРУГЛЫЕ СТОЛЫ

VI Конгресс предприятий наноиндустрии

НП «Межотраслевое объединение наноиндустрии» совместно с ФИОП организуют проведение Шестого Конгресса предприятий наноиндустрии, который состоится 7 декабря 2017 г. в Международном мультимедийном пресс-центре МИА «Россия сегодня» по адресу: Москва, Зубовский бульвар, дом 4.

Конгресс стал ключевой коммуникационной бизнес-площадкой наноиндустрии для обсуждения и формирования консолидированной позиции предприятий отрасли по актуальным вопросам развития. Мероприятие собирает более 600 представителей российской и зарубежной наноиндустрии.

Участие в Конгрессе бесплатное. Для посещения мероприятия обязательным условием является онлайн-регистрация по ссылке http://www.congressnano.ru/registration_2017/

VI Международный форум по бизнес-инкубаторству

Конференция Международный форум по бизнес-инкубаторству 2017 проходит с 7 по 8 ноября в городе Москва, Россия. Деловая программа Международный форум по бизнес-инкубаторству 2017 разбита на секции по дням и размещается на сайте мероприятия с подробным списком докладчиков конференции.

В этом году участие в Форуме платное и составляет 9800 руб, однако представители бизнес-инкубаторов и технопарков имеют уникальную возможность участвовать бесплатно при условии заполнения анкеты Всероссийского исследования рынка бизнес-инкубаторства.

(ссылка на бесплатную регистрацию появится на последней странице анкеты)

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

Пермский инженерно-промышленный форум

С 9 по 10 ноября в Перми (Россия) состоится Пермский инженерно-промышленный форум.

Целью Форума является обсуждение региональных практик и поиск решений по эффективному переходу регионов к новой индустриализации.

В программе Форума предусмотрены экскурсии на ведущие предприятия Пермского края с представлением лучших практик отраслевого дуального образования, посещение новой производственной линии Пермской научно-производственной приборостроительной компании и презентация территориальных инновационных кластеров Пермского края.

Подробная информация на официальном сайте мероприятия engineerforum.ru/

НейроФорум: "Возможности для развития НейроНет на глобальном рынке"

С 23 по 26 ноября в Санкт-Петербурге пройдет НейроФорум: "Возможности для развития НейроНет на глобальном рынке". Организаторы Форума: Университет ИТМО, "Точка кипения" в Санкт-Петербурге. Мероприятие проходит при поддержке Отраслевого союза "Нейронет".

Цель форума: за счет совместной дискуссии спикеров с аудиторией в формате "мозгового штурма" сформулировать развитие потребительских свойств представляемых продуктов и сервисов, а также развитие бизнес-моделей.

Чтобы стать участником мероприятия, нужно авторизоваться или пройти регистрацию по ссылке <https://leader-id.ru/registrations/>

11-я международная конференция «Композитные материалы: производство, применение, тенденции рынка»

24 ноября 2017 года в Москве в рамках реализации основного мероприятия «Развитие производства композиционных материалов (композитов) и изделий из них» государственной программы Российской Федерации «Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности» по заказу Министерства промышленности и торговли Российской Федерации Союз производителей композитов проводит 11-ю международную конференцию «Композитные материалы: производство, применение, тенденции рынка».

Основной задачей проведения конференции является выстраивание коммуникаций между производителями и потребителями изделий из композитов в приоритетных секторах экономики Российской Федерации для стимулирования спроса на технически и экономически эффективную продукцию композитной отрасли в отраслях-потребителях.

Программа конференции будет состоять из 2-х последовательных секций:

Секция 1 – Широкое внедрение и массовое применение изделий из композитных материалов в приоритетных секторах экономики.

Секция 2 – Современные материалы, оборудование, технологии для изготовления изделий из композитов гражданского назначения.

Условия участия Вы можете уточнить в оргкомитете мероприятия:

Координатор проекта: Пунина Мария, (495)786-25-36 e-mail: manager_mp@uncm.ru

Менеджер проекта: Наумова Ирина, (495)786-25-36 e-mail: manager_in@uncm.ru

Robotics Expo 2017

Выставка Robotics Expo 2017 проводится с 25 по 26 ноября в Москве (Россия).

Впервые выставка Robotics Expo была проведена осенью 2013 года, моментально завоевав позиции на рынке и став основополагающим звеном в развитии глобальной роботомании в России. В первый день выставки будет отдельная часть для бизнес-сегмента: конференция и Startup Space (Startup Alley и питч-сессия стартапов).

Во второй день двери открыты для всех желающих: мастер-классы, лекторий, интерактивные демонстрационные зоны.

Подробная информация на официальном сайте мероприятия <https://robot-ex.ru/ru/exhibition>

Дата: 23.11-26.11

Страна: Россия

Город: СПб

Дата: 24.11

Страна: Россия

Город: Москва

Дата: 25.11-26.11

Страна: Россия

Город: Москва

КАЛЕНДАРЬ СОБЫТИЙ

- 2 ноября в Амстердаме (Нидерланды) состоится Международная ярмарка проектных идей по водным технологиям, инновациям, водным хозяйствам: AquaMatch
<https://www.b2match.eu/aquamatch2017>
- С 2 по 4 ноября 2017 г. в Уси (Китай) состоится международный конгресс по умной энергетике 2017 (BIT's 7th World Congress of Smart Energy-2017)
<http://www.bitcongress.com/smartergy2017>
- С 2 по 5 ноября 2017 г. в Нюрнберг (Германия) состоится немецкая выставка предпринимательства Start Messe 2017
<http://www.start-messe.de/home.html>
- С 2 по 5 ноября 2017 г. в Нюнберге (Германия) состоится Международная выставка идей, изобретений, инноваций iENA 2017
<http://www.iena.de/home.html>
- 5 ноября 2017 г. в Казани (Республика Татарстан, Россия) состоится X Международная научно-практическая конференция «Интеграция науки и практики как условие технологического прорыва»
<https://aeterna-ufa.ru/>
- С 14 по 15 ноября 2017 г. в Талине (Эстония) состоится международная конференция «Безопасные исследования, инновации и образования» (Security Research, Innovation and Education Event 2017 – SRE2017)
<https://www.sriee2017.com/>
- С 15 по 16 ноября 2017 г. в Лондоне (Великобритания) состоится международная конференция Биотопливо в Европе – взгляд в будущее (Future of Biogas Europe)
<http://www.wplgroup.com/aci/event/future-biogas-europe/>
- С 15 по 18 ноября 2017 г. в Кишиневе (Молдова) состоится международная специализированная выставка интеллектуальной собственности, творчества и инноваций InfoInvent 2017
<http://www.infoinvent.moldexpo.md/>
- С 20 по 21 ноября 2017 г. в Берлине (Германия) состоится международная конференция по вопросам инноваций Disruptive Technologies & Innovation Minds 2017
<http://disruptive-technologies-europe.com/en/>
- С 16 по 21 ноября 2017 г. в Шэньчжэне (КНР) состоится китайская международная выставка инноваций и высоких технологий China Hi-Tech Fair (CHTF) 2017
<http://www.cthf.com/english/>

**Календарь
событий
на ноябрь-январь**

- 22 ноября 2017 г. в Санкт-Петербурге (Россия) состоится Международный семинар-симпозиум «Нанофизика и наноматериалы» (НиН-2017)
<http://spmi.ru/konferencii/mezdunarodnyi-seminar-simpozium-nanofizika-i-nanomaterialy-nin-2017>
- 25 ноября 2017 г. в Уфе (Республика Башкортостан, Россия) состоится X Международная научно-практическая конференция «Традиционная и инновационная наука: история, современное состояние, перспективы»
<https://aeterna-ufa.ru/>
- С 29 ноября по 2 декабря 2017 г. в Токио (Япония) состоится международная выставка роботов и робототехники iREX 2017
<http://biz.nikkan.co.jp/eve/irex/>
- С 30 ноября по 1 декабря в Москве (Россия) состоится Международная конференция со школой и мастер-классами для молодых ученых "Химическая технология функциональных наноматериалов"
<http://nano.muctr.ru/reg.>
- С 1 по 2 декабря 2017 г. в Мумбаи (Индия) состоится конференция и выставка 3D печати Inside 3D Printing Mumbai 2017
<http://inside3dprinting.co.in/>
- С 4 по 5 декабря 2017 г. в Сан-Диего (США) состоится конференция и выставка 3D печати Inside 3D Printing San Diego 2017
<http://inside3dprinting.com/san-diego/2017/>
- С 4 по 6 декабря 2017 г. в Дубаи (ОАЭ) состоится международный саммит и выставка по нанотехнологиям Global Summit & Expo on Nanotechnology and Material Science
<http://globalnanoscienceconference.com>
- 7 декабря 2017 г. в Москве (Россия) состоится VI Конгресс предприятий наноиндустрии
<http://www.congressnano.ru/>
- С 15 по 16 декабря 2017 г. в Куала-Лумпур (Малазия) состоится 5-ая международная конференция по Машиностроению, материаловедению и гражданскому строительству (The 5th International Conference on Mechanical Engineering, Materials Science and Civil Engineering)
<http://www.icmemsce.org>
- С 23 по 26 января 2018 г. в Москве (Россия) состоится специализированная выставка аддитивных технологий и 3D-печати в промышленности 3D fab + print Russia 2018
<http://3dfabprint.ru/>

Календарь событий на ноябрь-январь

ДОСКА ОБЪЯВЛЕНИЙ**Бюро переводов РОЙД предлагает свои услуги**

Профессиональное переводческое агентство, осуществляющее свою деятельность на российском рынке с конца 1998 года.

За годы работы нам удалось:

- сформировать команду профессиональных и опытных переводчиков, каждый из которых специализируется в своей тематике перевода, владеет специализированной терминологией и способен в полной мере понять переводимый текст, благодаря чему мы можем обеспечить качественный и корректный перевод текста практически по любой тематике;
- выполнить большое количество разнообразных заказов и выработать удобную и комфортную систему взаимодействия заказчиков с нашим бюро;
- принять участие во многих проектах и отладить систему их выполнения, что дает возможность выполнять переводы больших объемов в сжатые сроки и с высоким качеством;
- расширить спектр предоставляемых услуг и значительно улучшить их качество;
- выработать собственную систему отбора и проверки уровня квалификации привлекаемых к сотрудничеству переводчиков;
- завоевать доверие многих крупных и известных компаний, чьим высоким требованиям мы старается соответствовать и чьим доверием очень дорожим.

Деятельность нашего бюро переводов ориентирована, в первую очередь, на корпоративных клиентов, мы стремимся к долгосрочному и плодотворному сотрудничеству с каждым из наших заказчиков и прикладываем к этому максимум усилий.

Мы рады приветствовать Вас на веб-сайте нашей компании <http://www.roid.ru/>, приглашаем Вас к сотрудничеству и готовы использовать весь накопленный нами за все время работы опыт в Ваших интересах.

С кем мы работаем...

Мы получаем удовольствие от выстраивания долгосрочных взаимоотношений с клиентами, совместного сотрудничества – мы искренне хотим быть дополнением к вашей команде, стать вашим переводческим отделом. Благодаря такому подходу мы стали партнерами многих компаний, что является нашей основной гордостью и главным достижением:



Школа экспорта РЭЦ учит экспортiroвать через Amazon

Бесплатный учебный материал «Основы торговли на Amazon» представлен в формате мини-лекций, ссылки на которые размещены на странице курса о возможностях онлайн-торговли и в разделе «Библиотека» портала Школы экспорта РЭЦ www.exportedu.ru. Пройдя обучение, слушатели научатся эффективно продавать и продвигать свой товар на одной из самых популярных торговых онлайн-площадок в мире.

Представители малого и среднего бизнеса, заинтересованные в экспорте своего товара через торговые онлайн-площадки, получат возможность изучить всю систему работы на площадке. В частности, Армен Манукян, старший эксперт по электронной торговле Российского экспортного центра и федеральный эксперт Школы экспорта РЭЦ, расскажет о том, как именно устроен Amazon, какие инструменты продаж и их увеличения лучше использовать экспортерам, как организовать собственный фулфилмент, чтобы покупатели получали товар вовремя, правилам корректной маркировки UPC и EAN кодов на упаковке и многом другом.

Источник: https://www.exportcenter.ru/press_center/news/shkola-eksporta-rets-uchit-eksportirovat-cherez-amazon/?navNum=1&page=1

«Высшая школа экономики» запускает новую программу дополнительного профессионального образования для специалистов в сфере поддержки и развития технологического предпринимательства и инноваций

Слушатели программы: руководители и сотрудники инфраструктурных организаций, бизнес-инкубаторов, акселераторов, фондов поддержки предпринимательства, государственных институтов развития — получат актуальные знания о рынке и новые компетенции, которые позволят им эффективнее работать с технологическими предпринимателями в своем регионе. «Практикум» будет также полезен тем, кто планирует открыть бизнес-инкубатор или запустить акселерационную программу с нуля.

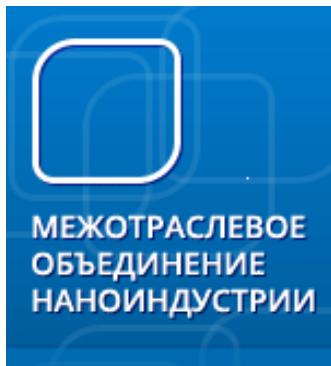
В течение пяти рабочих дней слушатели курса узнают все об организационных особенностях инфраструктурных предприятий, об эффективных форматах работы с проектами, трекинге, способах привлечения инвестиций и резидентов, PR и коллаборации с лучшими международными игроками. Среди форматов курса — лекции и практические занятия (мозговые штурмы, разработка стратегий), экспертные сессии и работа «в поле» — встречи и общение со стартапами. Программа предусматривает также активный обмен опытом с ведущими институтами развития и экскурсии в РВК, Сколково и ФРИИ.

По итогам программы все слушатели получат сертификат о дополнительном профессиональном образовании одного из ведущих университетов страны — НИУ ВШЭ.

Программа разработана бизнес-инкубатором HSE Inc.

В прошлом году обучение по программе «Практикум», организованной HSE Inc по заказу РВК, прошли более 40 сотрудников инкубаторов и акселераторов со всех регионов России. В этом году программа будет открыта для всех желающих.

Регистрация на программу и подробный учебный план по ссылке <http://www.edu.hseinc.ru/>



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

ВСТУПИТЬ В
МЕЖОТРАСЛЕВОЕ
ОБЪЕДИНЕНИЕ
НАНОИНДУСТРИИ
МОЖНО ЗДЕСЬ . . .

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

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.

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

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

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