



Межотраслевое
Объединение
Наноиндустрии

ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ МЕЖОТРАСЛЕВОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ НАНОИНДУСТРИИ

ОБЗОР
ГЛАВНЫХ
СОБЫТИЙ

ВЫПУСК №29
25.07.-25.08.2016 г.



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

В этом выпуске:

**ОБЗОР
ГЛАВНЫХ
СОБЫТИЙ**

**ВЫПУСК
№ 29**

НОВОСТИ МЕЖОТРАСЛЕВОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ НАНОИНДУСТРИИ (МОН)

•НП «Межотраслевое объединение nanoиндустрии» подвело итоги годового общего собрания членов Объединения за 2015 год **4**

•НП «МОН» совместно с ФИОП приглашают компании-члены МОН, независимых нанопроизводителей, а также экспертов в области нанотехнологий принять участие в Пятом Конгрессе предприятий nanoиндустрии, который состоится 1 декабря 2016 г. в Москве

•НП «Межотраслевое объединение nanoиндустрии», ФИОП и НОСТРОЙ подписали трехстороннее соглашение о сотрудничестве и взаимодействии в сфере развития системы оценки квалификаций в области производства и применения наноматериалов, используемых в строительстве, реконструкции и капитальном ремонте зданий и сооружений

•НП «МОН» заключило соглашение с Департаментом экономического развития Смоленской области в целях реализации государственной политики в сфере нанотехнологий

•НП «Межотраслевое объединение nanoиндустрии» завершило публичное обсуждение проектов «зеленых» стандартов МОН

НОВОСТИ КОМПАНИЙ-ЧЛЕНОВ МОН

•Компания ICM GLASS приняла участие в выставке современных строительных технологий и материалов «Строительство - 2016» в г. Калуге **8**

•Нанотехнологический Центр Композитов совместно с филиалом АО «ДРСК» «Амурские электрические сети» реализовали пилотный проект по внедрению композитных опор ВЛЭП

•ОАО «РОСНАНО» выходит из проекта по производству оксида и гидроксида магния компании «НикоМаг», получив двукратный возврат инвестиций

•Компания нанотехнологического центра «Технопарк» «Артек Композитс» по специальному заказу разработала и изготовила для автомобиля гоночной команды «Троицк-Rally» панель приборов из углепластика в пять раз легче традиционной

•Резиденты технопарка «Идея» за год увеличили производство нанотехнологической продукции более чем в три раза

•Руководство Республики Татарстан и компания «НАНОЛЕК» обсудили возможности сотрудничества в области разработки и производства инновационных лекарств

НОВОСТИ НАНОИНДУСТРИИ В РОССИИ И В МИРЕ

•В городе Шахты Ростовской области прошла церемония открытия завода Waterfall Pro по производству биаксиально-ориентированной полипропиленовой пленки (БОПП), участие в которой принял Министр промышленности и торговли РФ Денис Мантуров **11**

•ФИОП вышел из капитала технологической инжиниринговой компании «Т8 Сенсор»

• Специалисты холдинга «Росэлектроника» наладили производство керамических наконечников (циркониевых ферулов) из наноструктурированного порошка на основе частично стабилизированного диоксида циркония для соединителей волоконно-оптических линий связи

• Продукция научно-производственного комплекса по изготовлению печатных плат компании-резидента ОЭЗ «Дубна» активно вышла на отечественный рынок

• В Свердловской области открыли завод по производству изоляционных и упаковочных материалов на основе вспененного полиэтилена и полипропилена

• Холдинг «РТ-Химкомпозит» (входит в Госкорпорацию Ростех) приступает к реализации программы серийного производства улучшенных звукопоглощающих конструкций для российско-французской силовой установки SaM146

• В Нанотехнологическом центре Самарской области представлен проект компании «Дельта-проминновации» «Газоциклическая закачка углекислого газа в добывающую скважину» для повышения производительности добычи нефти

• Компания «НАПОЛИ» объявляет о запуске клинических испытаний второго поколения биорезорбируемой раневой повязки «ХитоПран» из нановолокон хитозана

НОВОСТИ НАНОНАУКИ В РОССИИ И В МИРЕ

• Российские учёные работают над детектором взрывчатки на основе графена

• В Омске представлена выставка работ гендиректора Омского НИИДа Петра Гринберга «От науки к искусству», созданных в процессе научных исследований металлических нанопленок

• Ученые Удмуртии тестируют технологию, которая позволит путем нанесения специального нанопокрyтия делать объекты «невидимыми» для средств обнаружения

• Компания «АлКом» и ученые Томского государственного университета (ТГУ) в рамках совместного проекта с Европейским космическим агентством создали технологию получения легкого и прочного наноматериала для деталей оборудования, работающего на орбите

• В МФТИ предложили новую конструкцию лазера, которая не только позволит значительно повысить эффективность преобразования энергии в лазерное излучение, но и сделает устройство значительно более простым в производстве

• МГУ совместно с Йенским институтом (Германия) провел в формате *in vitro* эксперименты по применению наночастиц кремния для борьбы со злокачественными опухолями

• В МФТИ и РКЦ подготовили концепцию квантового компьютера, использующую в качестве базовых элементов многоуровневые элементы, благодаря чему можно уменьшить объем системы и упростить управление ей

• Ученые из Университета ИТМО создали оптические люминесцентные стекла, которые излучают видимый свет под действием ультрафиолета

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА ИННОВАЦИОННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

КОНКУРСЫ

КЛЮЧЕВЫЕ СОБЫТИЯ: КОНФЕРЕНЦИИ, ВЫСТАВКИ, КРУГЛЫЕ СТОЛЫ

КАЛЕНДАРЬ СОБЫТИЙ (НА АВГУСТ-ОКТЯБРЬ 2016 ГОДА)

ДОСКА ОБЪЯВЛЕНИЙ

ОБЗОР ГЛАВНЫХ СОБЫТИЙ

ВЫПУСК № 29

16

20

23

24

26

28

НОВОСТИ МЕЖОТРАСЛЕВОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ НАНОИНДУСТРИИ (МОН)

НП «Межотраслевое объединение nanoиндустрии» подвело итоги годового общего собрания членов Объединения за 2015 год

Заочное общее собрание членов Объединения состоялось 8 августа 2016 года по адресу г. Москва, проспект 60-летия Октября, д. 10А, офис 418.

В заседании приняли участие 75 членов в формате заполнения бюллетеней заочного голосования.

По итогам заседания были приняты следующие решения.

1. Утвержден годовой отчет о деятельности Партнерства.
2. Утвержден годовой финансовый отчет Партнерства.
2. Утверждены приоритетные направления деятельности Партнерства на 2016-2018 годы, включая:

–представление коллективных интересов членов Партнерства при выходе на различные рынки;

–развитие внутриотраслевой кооперации;

–представление интересов членов Партнерства при взаимодействии с органами государственной власти;

–обеспечение формирования системы и инфраструктуры независимой оценки профессиональных квалификаций в nanoиндустрии и осуществление полномочий Совета по профессиональным квалификациям в nanoиндустрии;

–организация проведения мониторинга рынка труда в nanoиндустрии;

–проведение профессионально-общественного обсуждения проектов профессиональных стандартов на предприятиях nanoиндустрии;

–организация профессионально-общественной экспертизы и аккредитации образовательных программ в nanoиндустрии;

–информационная поддержка членов Партнерства по различным направлениям;

–создание и использование нормативно-технических и мотивирующих инструментов для продвижения «зеленых» нанотехнологий на рынки экологической продукции и иных нанотехнологических решений для их массового применения в тиражируемых объектах и проектах;

–развитие нормативно-технических инструментов для решения задач импортозамещения и повышения экспортных возможностей инновационных предприятий.

4. Избрана Ревизионная комиссия в лице Папиной Натальи Викторовны и Иванова Дениса Сергеевича;

5. Досрочно прекращены полномочия членов Правления Полякова Сергея Геннадьевича, Бойко Александра Алексеевича и Морозова Александра Николаевича и включены в состав Правления следующие кандидатуры: Микитась Андрей Владимирович, Патрунин Денис Александрович, Попков Игорь Анатольевич с распространением на них срока полномочий действующего состава Правления.



НП «МОН» совместно с ФИОП приглашают компании-члены МОН, независимых нанопроизводителей, а также экспертов в области нанотехнологий принять участие в Пятом Конгрессе предприятий nanoиндустрии, который состоится 1 декабря 2016 г. в Москве

НП «Межотраслевое объединение nanoиндустрии» совместно с ФИОП организуют проведение Пятого Конгресса предприятий nanoиндустрии, который состоится 1 декабря 2016 г. в Международном мультимедийном пресс-центре МИА «Россия сегодня» по адресу: Москва, Зубовский бульвар, дом 4.

Конгресс проводится с 2012 г. и за четыре года стал ключевой коммуникационной бизнес-площадкой для обсуждения и формирования консолидированной позиции предприятий отрасли по актуальным вопросам развития.

В этом году Конгресс будет посвящен вопросам инициации и развития бизнеса высоких технологий, культуры технологического предпринимательства, вовлечению малого и среднего бизнеса в цепочки создания добавленной стоимости, эффективным форматам международного и межотраслевого сотрудничества для стимулирования спроса на нанотехнологическую продукцию.

Приглашаем компании-члены МОН, независимых нанопроизводителей, а также экспертов в области нанотехнологий принять участие в мероприятии.

НП «Межотраслевое объединение nanoиндустрии», ФИОП и НОСТРОЙ подписали трехстороннее соглашение о сотрудничестве и взаимодействии в сфере развития системы оценки квалификаций в области производства и применения наноматериалов, используемых в строительстве, реконструкции и капитальном ремонте зданий и сооружений

Предметом настоящего Соглашения является взаимодействие Сторон, направленное на развитие кадровой инфраструктуры инновационной экономики в рамках формирования системы независимой оценки квалификаций в области производства и применения наноматериалов, используемых в строительстве, реконструкции, капитальном ремонте зданий и сооружений.

Взаимодействие будет осуществляться по двум основным направлениям:

– создание условий для проведения независимой оценки специалистов в области производства и применения наноматериалов, используемых в строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства, в том числе формирование профессиональных квалификаций и разработка комплектов оценочных средств на основе перечня согласованных профессиональных стандартов;

– развитие независимой оценки квалификаций в области производства и применения наноматериалов, используемых в строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства, в том числе организация и проведение публичных мероприятий.



НП «МОН» заключило соглашение с Департаментом экономического развития Смоленской области в целях реализации государственной политики в сфере нанотехнологий

НП «МОН» заключило соглашение с Департаментом экономического развития Смоленской области в целях реализации государственной политики в сфере нанотехнологий, развития инновационной инфраструктуры в сфере нанотехнологий, стимулирования спроса на инновационную, в том числе нанотехнологическую, продукцию, а также продвижения инновационной, в том числе нанотехнологической, продукции в России и за рубежом.

Соглашение было подписано по итогам проведенной рабочей встречи представителей органов государственной власти, учебных заведений, организаций Смоленской области с представителем Некоммерческого Партнерства "Межотраслевое объединение nanoиндустрии" Попковым И.А., которая состоялась 12 июля 2016 года на площадке Торгово-промышленной палаты Смоленской области.

Соглашение предполагает реализацию совместных действий сторон по следующим направлениям:

- стимулирование спроса на инновационную, в том числе нанотехнологическую, продукцию, произведенную на территории Российской Федерации;
- продвижение инновационной, в том числе нанотехнологической, продукции, произведенной на территории Смоленской области, а также продвижение нанотехнологической продукции, произведенной в других регионах на территории Смоленской области;
- содействие инновационному бизнесу в развитии и укреплении межрегиональных связей и различных видов кооперации;
- формирование современной нормативной правовой базы, направленной на стимулирование развития инновационной деятельности на территории Смоленской области;
- развитие кадрового потенциала для обеспечения потребности инновационных предприятий Смоленской области в квалифицированных специалистах.

Кроме того, в рамках взаимодействия с ВУЗами и НИИ планируется разработка и внедрение программ дистанционного обучения, вебинаров для школьников, студентов ВУЗов и производителей высокотехнологичной продукции.



НП «Межотраслевое объединение nanoиндустрии» завершило публичное обсуждение проектов «зеленых» стандартов МОН

В рамках формирования Системы стандартизации Некоммерческого партнерства «Межотраслевое объединение nanoиндустрии» разработаны проекты «зеленых» стандартов:

- «Зеленые» стандарты в nanoиндустрии. Краска акриловая наномодифицированная с антибактериальным эффектом. Общие требования к «зеленой» продукции и методы испытаний»

- «Зеленые» стандарты в nanoиндустрии. Щебень фракционированный теплоизоляционный для зданий и сооружений. Общие требования к «зеленой» продукции и методы испытаний»

- «Зеленые» стандарты в nanoиндустрии. Краска наномодифицированная с радиопоглощающим эффектом. Общие требования к «зеленой» продукции и методы испытаний».

Данные стандарты направлены на обеспечение продвижения нанотехнологической продукции, выпускаемой компаниями-членами МОН, на новые рынки «зеленой» продукции, соответствующие мировым трендам устойчивого развития, а также внедрению «зеленых» экономически оправданных технологий для повышения экологической безопасности и эффективности производства.

В рамках публичного обсуждения каждого из проектов «зеленых» стандартов в среднем приняли участие 25 экспертов.

С текстами проектов стандартов и пояснительных записок к ним можно ознакомиться в разделе "Публичные обсуждения" на официальном сайте НП «МОН» по ссылке <http://www.monrf.ru/pressroom/news/895/>



НОВОСТИ КОМПАНИЙ-ЧЛЕНОВ МЕЖОТРАСЛЕВОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ НАНОИНДУСТРИИ

Компания ICM GLASS приняла участие в выставке современных строительных технологий и материалов «Строительство - 2016» в г. Калуге

11 августа 2016 года Компания ICM Glass приняла участие в выставке современных строительных технологий и материалов «СТРОИТЕЛЬСТВО - 2016» в г. Калуге.

Организаторами выставки выступили Калужская торгово-промышленная палата, Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Калужской области.

Компания ICM Glass представила инновационный теплоизоляционный материал - пеностекло. Это энергоэффективный, долговечный и полностью экологически безопасный материал.

Конструкции, возведенные с ним, дешевле традиционных на 15%, а служат до ста лет без замены, что позволило применить его более чем на 100 объектах Фонда капитального ремонта Калужской обл. уже в 2016 году.

На торжественном открытии выставки строителей региона и производителей материалов поздравил заместитель губернатора Руслан Владимирович Смоленский.

Источник: <http://www.icmglass.ru/novosti/>

Нанотехнологический Центр Композитов совместно с филиалом АО «ДРСК» «Амурские электрические сети» реализовали пилотный проект по внедрению композитных опор ВЛЭП

В конце 2014 года ООО «НЦК» выиграло конкурс на выполнение НИОКР по разработке промежуточных опор из композиционных материалов для ВЛЭП на классы напряжений 0,4 кВ и 6-10 кВ в соответствии с техническим заданием АО «Дальневосточная распределительная сетевая компания» (АО «ДРСК»). В ходе проведения работ образцы промежуточных опор из композитных материалов, разработанные и изготовленные ООО «НЦК», успешно прошли механические и электрические испытания и были признаны годными для прохождения эксплуатации.

По согласованию с заказчиком для прохождения пилотной эксплуатации была определена поставка промежуточных опор для ВЛЭП на классы напряжений 0,4 кВ и 6-10 кВ в количестве 20 штук. В июле совместно со специалистами филиала АО «ДРСК» «Амурские электрические сети» в с. Волково Благовещенского района установлены десять композитных опор для ВЛ 0,4 кВ, и десять для ВЛ 10 кВ (две из них переходные). Район установки композитных опор определен своеобразным опытным участком. Специалисты АО «ДРСК» в течение года будут наблюдать, как идет эксплуатация опор из композитных материалов.

Разработка и использование инновационных технологий в промышленности проводятся предприятиями с государственным участием в рамках реализации Национального проекта по внедрению инновационных технологий и современных материалов в отраслях ТЭК «Воздушные линии электропередачи до 220 кВ с применением композитных опор».

Такие опоры хорошо выдерживают ветровые нагрузки, при этом они почти в 9 раз легче типовых железобетонных. Срок эксплуатации композитных опор составит 50-60 лет. Для сравнения используемые сегодня железобетонные стойки эксплуатируются не более 25 лет.

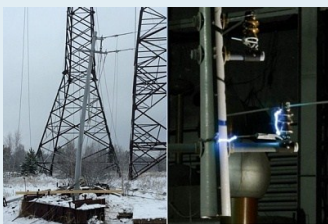
Источник: <http://www.nccrussia.com/ru/news/268-20072016>



ПЕННОСТЕКЛО



НЦК



ОАО «РОСНАНО» выходит из проекта по производству оксида и гидроксида магния компании «НикоМаг», получив двукратный возврат инвестиций

Суммарный бюджет проекта составляет 3,8 млрд. рублей, из которых доля РОСНАНО — 1,3 млрд рублей. Покупателем доли РОСНАНО выступила группа «НИКОХИМ». Поступления от этой сделки двукратно превышают сделанные инвестиции.

РОСНАНО вошло в проект в 2010 году. За это время был построен, оснащен и выведен на проектную мощность уникальный, не имеющий аналогов в России завод, расположенный на территории в 4,5 Га, на котором в настоящее время работают 262 человека.

Мощности по выпуску гидроксида магния составляют 25 тысяч тонн в год, оксида магния — 30 тысяч тонн в год. До запуска «НикоМага» оба продукта полностью импортировались в Россию. В ближайшее время компания планирует занять почти 100% российского рынка синтетического гидроксида магния и 90% рынка высокочистого оксида магния. «НикоМаг» включен в план мероприятий по импортозамещению в химической промышленности, утвержденный Минпромторгом РФ.

Источник: Пресс-служба ОАО «РОСНАНО»

Компания нанотехнологического центра «Технопарк» «Артек Композитс» по специальному заказу разработала и изготовила для автомобиля гоночной команды «Троицк-Rally» панель приборов из углепластика в пять раз легче традиционной

«Была решена наша основная задача — облегчить вес автомобиля, сохранив при этом прочность детали, — рассказывает капитан команды «Троицк-Rally» Роман Беляев. — По сравнению со штатной приборной панелью удалось добиться снижения массы с 12 до 2,5 килограммов без ущерба для прочности. Тесное сотрудничество с проектными компаниями наноцентра позволяет нам в полной мере воплощать свои замыслы по совершенствованию оснастки автомобиля!»

Наноцентр «Технопарк» уже второй год является технологическим партнером команды «Троицк-Rally». За это время инженеры Центра Технологического Обеспечения (ЦТО) «Технопарк» разработали и выпустили для автогонщиков целый ряд оригинальных деталей, включая ступицы, впускной коллектор и основание рычага коробки передач. Теперь свой вклад в это сотрудничество внесло композитное направление наноцентра.

«Проектирование произведено в цифровом виде — автомобиль и штатная панель были отсканированы, на основе полученных данных создана 3D модель, — делится деталями разработки глава направления Андрей Меркель. — Уже по ней изготавливалась стеклопластиковая оснастка с использованием пятикоординатного фрезерного центра с ЧПУ. Итоговую панель изготовили методом вакуумной инфузии, используя углеродную ткань с применением эпоксидного связующего».

Новая сверхлегкая деталь с успехом пополнила ряд композитных работ, выполненных в рамках

Троицкая гоночная команда является двукратным чемпионом России по ралли, многократным призером этапов Кубка страны и обладателем призового места на этапе Чемпионата Европы.

Источник: Пресс-служба наноцентра «Технопарк»



Резиденты технопарка «Идея» за год увеличили производство нанотехнологической продукции более чем в три раза

В Татарстане за первое полугодие 2016 года резиденты технопарка «Идея» произвели продукцию и оказали услуги на 3,220 млрд. рублей, увеличив темпы на 70,5%. Объем произведенной продукции резидентами технопарка за аналогичный период 2015 года составил 1,888 млрд. рублей.

При этом объем продукции нанотехнологий в Республике составляет 883,6 млн. рублей. По сравнению с прошлым годом данный показатель увеличился на 609,2 млн. рублей (в 3,2 раза), в первом полугодии 2015 года это значение составило 274,4 млн. рублей.

На сегодняшний день в Татарстане в технопарке «Идея» действуют 106 компаний, из них 7 якорных резидентов, 4 организации, оказывающие поддержку субъектам малого и среднего предпринимательства, 95 компаний малого бизнеса (из них 33 – стадия Start up, 62 – стадия Expansion).

Источник: <http://rt.rbc.ru/tatarstan/freenews/57ada0719a7947318617d171>

Руководство Республики Татарстан и компания «НАНОЛЕК» обсудили возможности сотрудничества в области разработки и производства инновационных лекарств

16 августа делегация компании «Нанолек» посетила Республику Татарстан с рабочим визитом с целью обсуждения сотрудничества. В рамках деловой программы прошло совещание на площадке ОАО «Татнефтехиминвест-холдинга», в котором приняли участие принимают участие делегация «Нанолек» во главе с президентом компании Владимиром Христенко, зам. Руководителя Экспертного департамента Президента РТ А.Р. Вагизов, зам. Министра промышленности и торговли РТ А.П. Савельчев, зам. Министра здравоохранения РТ Ф.Ф. Яркаева, ректор Казанского (Приволжского) федерального университета Д.К. Нурғалиев, ректор Казанского государственного медицинского университета Р.Ш. Хасанов, руководство ОАО «Татхимфармпрепараты» и «Таттехмедфарм», представители Института органической и физической химии им А.Е. Арбузова, Казанского национального исследовательского технологического университета.

Участники совещания обсудили возможности научно-промышленного взаимодействия в области разработки и производства биотехнологических и иммунобиологических ЛП, как в рамках биофармацевтического кластера «Вятка-Биополис» (производственным ядром которого является биомедицинский комплекс Нанолек в Кировской области), а также в сотрудничестве с фармпроизводителями РТ (производители субстанций, материалы для вторичной и первичной упаковки). Результаты совещания были озвучены на встрече руководства компании «Нанолек» с президентом Республики Татарстан Р.Н. Миннихановым в этот же день.

Как сообщил Владимир Христенко, в настоящее время прорабатывается вопрос возможных совместных исследовательских проектов, в том числе с привлечением научных институтов для осуществления исследований – КФУ и Института органической и физической химии им. А. Е. Арбузова.

Источник: <http://www.nanolek.ru/ru/content/rukovodstvo-respubliki-tatarstan-i-kompaniya-nanolek-obsudili-vozmozhnosti-sotrudnichestva-v>



НОВОСТИ НАНОИНДУСТРИИ В РОССИИ И В МИРЕ

В городе Шахты Ростовской области прошла церемония открытия завода Waterfall Pro по производству биаксиально-ориентированной полипропиленовой пленки (БОПП), участие в которой принял Министр промышленности и торговли РФ Денис Мантуров

Завод Waterfall Pro – новый проект в сфере химической промышленности, который реализуется с 2013 года в рамках Стратегии развития химического и нефтехимического комплекса на период до 2030 года. Основными сферами применения БОПП являются гибкая пищевая упаковка, упаковка непродовольственных товаров, изготовление этикеток. БОПП применяются также при производстве клеящих упаковочных и канцелярских лент. В ходе реализации проекта было создано около 400 рабочих мест, общий объем инвестиций составил 8,4 млрд. рублей.

По словам главы Минпромторга России Дениса Мантурова, открытие завода – это знаковое событие и для растущего отечественного химического комплекса, и для отрасли пленочной упаковки. Через такие проекты в стране повышается глубина переработки углеводородов и, что не менее важно, происходит замещение импортной продукции высоких переделов отечественной без какой-либо потери в качестве.

По оценке Минпромторга, появление нового игрока на рынке полимерных материалов значительно повысит конкуренцию на внутреннем рынке. Завод Waterfall Pro в своем сегменте – самый современный не только в России и СНГ, но и во всей Европе. Это высокотехнологичное производство, оснащенное инновационным оборудованием мирового класса, что позволяет обеспечить выпуск более 20 видов высококачественной упаковки, одновременно минимизировав ее стоимость для конечного потребителя. Денис Мантуров назвал не менее важным фактором наличие потенциала для производства так называемых сложных пленок, по которым в России сохраняется значительная зависимость от иностранных производителей.

Глава Минпромторга поздравил коллектив завода и гостей с запуском в работу производственной площадки, которая при выходе на проектную мощность станет крупнейшей в России.

Источник: <http://minpromtorg.gov.ru/press-centre/news/>

ФИОП вышел из капитала технологической инжиниринговой компании «Т8 Сенсор»

Наблюдательный совет ФИОП одобрил решение о продаже принадлежащей Фонду доли 48,5% в капитале технологической инжиниринговой компании «Т8 Сенсор», учрежденной ранее совместно с компанией Т8.

В рамках совместного проекта был успешно завершён этап формирования второго поколения системы волоконно-оптических датчиков «Дунай» и достигнуты предварительные договоренности о его внедрении в нескольких крупных российских компаниях.

Технологическая инжиниринговая компания «Т8 Сенсор» была создана в декабре 2015 года Фондом и ООО «Т8» — ведущим производителем телекоммуникационного оборудования для спектрального уплотнения (DWDM и CWDM) для оптических сетей связи в России и странах СНГ.

Объем инвестиций Фонда в проект составил 4,8 миллиона рублей, доля в капитале компании составила 48,5%. В соответствии с решением Наблюдательного совета она будет продана «Т8 Фрактал» — дочерней компании «Т8», с доходностью 15% (30% годовых).

Источник: Пресс-служба ОАО «РОСНАНО»



Специалисты холдинга «Росэлектроника» наладили производство керамических наконечников (циркониевых ферулов) из наноструктурированного порошка на основе частично стабилизированного диоксида циркония для соединителей волоконно-оптических линий связи

Общий объем инвестиций в проект, реализованный на базе японского оборудования, составил около 250 млн. руб.

Производство циркониевых ферулов организовано на АО «Центральный научно-исследовательский технологический институт «Техномаш» (Москва, входит в холдинг «Росэлектроника») по принципу замкнутого технологического цикла и включает также изготовление заготовок для ферулов из наноструктурированного порошка на основе частично стабилизированного диоксида циркония.

На сегодня предприятие освоило выпуск циркониевых ферулов 2,5x10,5 мм (форм-фактор в международной классификации — SZ-3A1, применяемый в разъемах SC, ST, FC), а также 1,25x6,5 мм (LCNZ-1, применяемый в разъемах LC). Общий объем выпуска составляет около 40 тыс. изделий в месяц.

Ферулы предназначены для фиксации оптического волокна в канале наконечника разъемного соединителя, точного позиционирования и обеспечения физического контакта соединяемых волокон. Ферул определяет технические характеристики оптического разъема, в связи с чем обладает высокими требованиями к качеству изготовления: шероховатость внешней и внутренней поверхностей — до 0,2 мкм, допуск к размерам — до 0,1 мкм. Также изделие отличается повышенной износостойкостью.

Это единственное в России производство керамических деталей для оптических соединителей. До настоящего времени ферулы, в том числе для военного и специального назначения закупались в Японии.

Оптические системы отличаются не только высокой скоростью передачи и дальностью связи, но и высоким уровнем защищенности, как от несанкционированного доступа, так и электромагнитных или радиочастотных помех.

На сегодня основными потребителями циркониевых ферулов являются производители волоконно-оптических линий связи для авиационной, судостроительной, космической, радиоэлектронной промышленности, средств связи МЧС, железнодорожного транспорта и других видов связи с высокими требованиями защиты и надежности в условиях экстремальных механических и климатических воздействий. Возможно использование ферулов и в оптических соединителях широкого применения (гражданская связь, интернет и т.д.).

Источник: Пресс-служба «Росэлектроника»

Продукция научно-производственного комплекса по изготовлению печатных плат компании-резидента ОЭЗ «Дубна» активно вышла на отечественный рынок

Печатные платы практически любой степени сложности, которые выпускает резидент особой экономической зоны «Дубна» компания «Связь инжиниринг КБ», сегодня востребованы в таких отраслях промышленности, как коммуникации и связь, космос и гражданская авиация, безопасность и контроль, автомобилестроение, транспорт и РЖД, нефтегазовая отрасль, энергетика, медицина. Продукция также пользуется большим спросом на предприятиях военно-промышленного комплекса страны.

Новый высокотехнологичный завод полного цикла был построен резидентом на правобережной площадке ОЭЗ, можно сказать, «с нуля». При его проектировании и строительстве были использованы самые современные технологии, а для обеспечения высоких требований к продукции на предприятии установили оборудование лучших мировых производителей, функционирующее на базе новейших технологических процессов. Это касается всех процессов производственной цепи — химических, механообработки, экспонирования, прессования, контроля и других.

Сегодня на заводе производят самый широкий спектр печатных плат:

- 5-го класса;
- многослойных до 20 слоев, плат с импедансом;
- многослойных с глухими и скрытыми переходными отверстиями;
- платы с металлическим основанием;
- платы на СВЧ-диэлектриках.

Для финишного покрытия применяется горячее лужение, используются такие материалы, как иммерсионные золото и олово, гальваническое золото, другие.

Качество печатных плат, поставляемых компанией «Связь инжиниринг КБ» на отечественный рынок, не вызывает никаких сомнений. Продукция разрабатывается и производится в кратчайшие сроки под управлением сертифицированной системы менеджмента качества, соответствующей требованиям стандартов МС ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015, ГОСТ Р ЕН 9100с аккредитацией IQNet, ГОСТ ISO 9001 и приемкой 5. Производится тщательный отбор поставщиков материалов, в том числе, с использованием аудита второй стороны.

С момента запуска завода с запросами на эту продукцию обратились более 300 компаний, и в настоящий момент на предприятие поступает до 150 новых заказов в месяц на изготовление печатных плат различной степени сложности.

Среди заказчиков «Связь инжиниринг КБ» такие известные в России компании, как АО «Концерн радиостроения «Вега», ОКБ «Планета», ПАО «Радиофизика», НПП «Пульсар», ЗАО «НПФ «ДОЛОМАНТ», АО «Рыбинский завод приборостроения», ОАО «Саранский телевизионный завод», дубненские предприятия АО «Приборный завод «Тензор», НИИ «Атолл», международный научный центр «Объединенный институт ядерных исследований», ОАО «Авангард» и многие другие.

Источник: Пресс-служба ОАО «ОЭЗ ТВТ «Дубна»



В Свердловской области открыли завод по производству изоляционных и упаковочных материалов на основе вспененного полиэтилена и полипропилена

4 августа министр промышленности и науки Свердловской области Сергей Пересторонин и председатель комитета Госдумы РФ по законодательству Павел Крашенинников официально открыли в Новоуральске завод по производству изоляционных и упаковочных материалов на основе вспененного полиэтилена и полипропилена. Компания «Пенотерм» арендовала площадку, принадлежащую Уральскому электрохимическому комбинату (УЭХК, входит в ГК «Росатом»).

По словам директора предприятия Олега Хафугуева, инвестиции в создание предприятия составили 300 миллионов рублей. Максимальная годовая мощность предприятия составит 28,5 миллионов квадратных метров готовой продукции различных наименований.

«Это поистине уникальное предприятие, которое своим примером показывает, что здесь получилось совместить науку и производство: безотходный завод, производящий экологически чистые материалы. Технология активно применяется именно в Свердловской области...», – заявил Сергей Пересторонин.

«Пенотерм» ориентируется на сбыт товаров через крупные торговые сети, например, Leroy Merlin и OBI, а также сотрудничает с производителями техники — LG и Samsung, для которых выпускает упаковочные решения.

Источник: <http://www.uralweb.ru/news/business/462153.html>

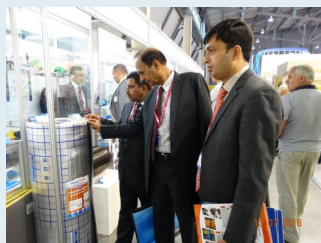
Холдинг «РТ-Химкомпозит» (входит в Госкорпорацию Ростех) приступает к реализации программы серийного производства улучшенных звукопоглощающих конструкций для российско-французской силовой установки SaM146

Аудит готовности компании к серийному выпуску звукопоглощающих конструкций (ЗПК) с улучшенными характеристиками для авиадвигателей SaM146 проведен производителем – компанией PowerJet.

«В настоящее время существует потребность в нескольких сотнях комплектов ЗПК с улучшенными эксплуатационными свойствами. Поставка первых пяти комплектов произойдет в октябре. Благодаря реализации данной программы мы провели индустриализацию производства. Разработанные и отработанные конструктивно-технологические решения будут использованы нами и в других авиационных проектах, таких, например, как ПД-14 для перспективного отечественного авиалайнера МС-21», – отметил генеральный директор холдинга «РТ-Химкомпозит» Кирилл Шубский.

Представители компании PowerJet и французской Safran Aircraft Engines, познакомились с существующими и модернизируемыми производственными участками. Анализ пропускной способности и загрузки производственных мощностей, а также рисков подтвердил уверенность в безусловном выполнении программы серийного производства улучшенных звукопоглощающих конструкций для двигателя SaM146. Работа по повышению надежности узлов и конструкций самолетов семейства Sukhoi Superjet 100 осуществляется в целях приведения параметров надежности и безопасности авиалайнера в соответствие новым требованиям Европейского агентства авиационной безопасности

Источник: <http://minpromtorg.gov.ru/press-centre/news>



В Нанотехнологическом центре Самарской области представлен проект компании «Дельта-проминновации» «Газоциклическая закачка углекислого газа в добывающую скважину» для повышения производительности добычи нефти

Проект компании «Дельта-проминновации» называется «Газоциклическая закачка углекислого газа в добывающую скважину». С помощью закачки жидкого CO₂ в нефтяные пласты можно снизить вязкость нефти в 100 раз.

В наноцентре состоялось рабочее совещание по продвижению проекта. В мероприятии приняли участие представители Нанотехнологического центра, компании «Дельта-проминновации», Самарского университета, компании «РИТЭК - Самара-Нафта» и международной компании JEREN. В сообщении говорится, что для нефтяников показатель вязкости нефти очень важен. Например, компания «РИТЭК - Самара-Нафта» на сегодня законсервировала порядка 15 млн. тонн нефти из-за того, что ее добыча традиционным способом невыгодна.

Технология, предложенная самарскими учеными, решает задачу полной выработки любого нефтяного пласта. Компания JEREN, занимающаяся производством современного нефтегазодобывающего оборудования, заинтересовалась самарской технологией, которая пересекается с их исследованиями в области гидроразрыва нефтяного пласта с помощью углекислого газа. Поэтому стороны договорились о совместных исследованиях.

Самара предоставляет технологию, компания JEREN берет на себя изготовление специализированного насосного оборудования для закачки сжиженного углекислого газа.

Как отмечается в сообщении, весь комплекс большой тольяттинской химии выбрасывает в атмосферу миллионы тонн CO₂. При внедрении новой технологии нефтедобычи излишки «чужого» углекислого газа можно будет сжигать и пускать в производство.

Источник: <http://www.vkonline.ru/>

Компания «НАПОЛИ» объявляет о запуске клинических испытаний второго поколения биорезорбируемой раневой повязки «ХитоПран» из нановолокон хитозана

15 августа стартовали клинические испытания второго поколения раневых повязок ХитоПран, которое включает 5 изделий: с коллагеном, с коллагеназой, с трипсином, с ципрофлоксацином, с полипренолами.

Технология, используемая в повязках второго поколения, позволила создать уникальный инструмент для хирургов — биорезорбируемую «повязку-скальпель», материал который по мере растворения будет замещаться тканью организма человека.

Хитозановый материал нового поколения с усиленными антимикробными свойствами и антирубцовым эффектом, с «вшитыми» активными веществами и ферментами закрывает все стадии раневого процесса. Применять повязку стало возможно не только на чистых гранулирующих ранах, но и на областях с некрозами, а также на инфицированных поражениях кожи.

По мере заживления материал повязки рассасывается, что избавляет от болезненных ощущений и дополнительного травмирования раневой поверхности при снятии. ХитоПран лечит, экономит время врачей и снижает расходы больниц на медикаментозные препараты.

Источник: <http://www.rusventure.ru/ru/press-service/news/detail.php?ID=67820>



Нанотехнологический центр
Самарской области

НОВОСТИ НАНОНАУКИ В РОССИИ И В МИРЕ**Российские учёные работают над детектором взрывчатки на основе графена**

Двумерная модификация углерода — графен — может стать идеальным материалом для создания плазмонных приборов. Это недавно доказали российские физики из МФТИ, Института спектроскопии РАН, Всероссийского НИИ автоматики им. Л.Н. Духова и Института теоретической физики им. Ландау РАН.

Но прежде чем конструировать подобные устройства, необходимо проверить возможность реализации заложенных в них принципов. Это достигается численным решением соответствующих квантово-механических уравнений. Такое уравнение для графеновых устройств было сформулировано и решено группой учёных из лаборатории спектроскопии наноструктур под началом Юрия Лозовика. На основе полученного решения они разработали квантовую модель поведения плазмонов в графене. Результатом исследования стало описание режимов работы поверхностного плазмонного светодиода (СПЕД) и поверхностного плазмонного лазера (СПАЗЕР) с использованием графенового слоя.

СПАЗЕР схож по принципу работы с лазером, но в спазере оптические переходы в усиливающей среде генерируют вместо обычной электромагнитной моды лазерного резонатора поверхностный плазмон. СПЕД также для своей работы использует поверхностные плазмоны, но создаёт некогерентное излучение. Для работы СПЕД требуется значительно меньшая мощность накачки. Данные устройства будут работать в инфракрасном диапазоне, в котором проводится изучение биологических молекул.

«На основе графенового спазера можно создать компактные спектроскопические устройства, способные фиксировать даже одну молекулу вещества, а это, в свою очередь, принципиально важно во многих задачах. В частности, возможно обнаружение органических молекул по их характеристическим переходам («отпечаткам пальцев»), которые как раз находятся в средней инфракрасной области, где работает спазер на основе графена», — поясняет один из авторов статьи сотрудник кафедры теоретической физики МФТИ Александр Дорофеенко.

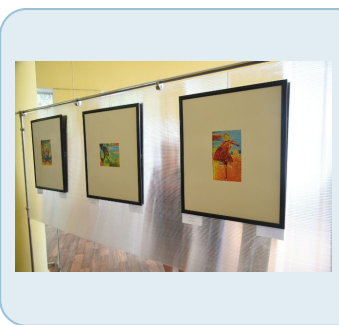
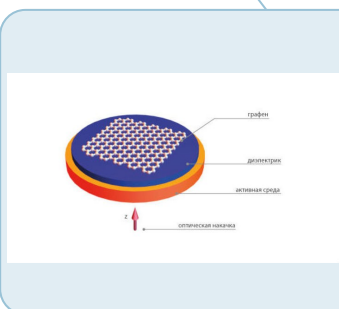
Источник: <http://www.vesti.ru/doc.html?id=2788024>

В Омске представлена выставка работ гендиректора Омского НИИДа Петра Гринберга «От науки к искусству», созданных в процессе научных исследований металлических нанопленок

Нанообъект размером в один квадратный сантиметр, из которого рождается потом художественное произведение, создается в вакуумной установке при температуре в 10 тысяч градусов. Затем в процессе исследований нанесенная на водорастворимую основу металлическая нанопленка помещается в воду. Несколько минут основа растворяется, и за это время с нанопленкой происходят различные удивительные метаморфозы. Именно они и натолкнули автора на идею создания картин.

Как рассказал Петр Гринберг, за несколько лет им создано порядка пятисот художественных работ из металлических нанопленок. Свой художественный метод автор именуется метапластицизмом. Выставка работает до конца августа.

Источник: <http://kvnews.ru/news-feed/petr-grinberg-vystavil-kartiny-iz-nanoplenok>



Ученые Удмуртии тестируют технологию, которая позволит путем нанесения специального нанопокрывтия делать объекты «невидимыми» для средств обнаружения

Планируется, что материал будет отражать до 99% радиоволн. Об этом журналистам рассказал временно исполняющий обязанности председателя Удмуртского научного центра УрО РАН Михаил Альес.

«У нас сейчас в разработке находится проект, когда на основе наночастиц, вполне возможно, нам удастся создать некое покрытие, которое будет поглощать радиоволны, испускаемые теми или иными передатчиками в широком частотном диапазоне. Практически 99% будет поглощать. Это значит, что возможно создание покрытия для тех или иных аппаратов, которые будут невидимыми не путем технологии отражения, а путем нанесения этого материала», — сказал Михаил Альес.

Временно исполняющий обязанности председателя Удмуртского научного центра Уральского отделения Российской Академии наук также добавил, что большинство современных технологий снижения заметности основаны на ином принципе — отражения радиоволн в сторону от излучателя.

«Излучение радара будет поглощаться», — подчеркнул Михаил Альес в отношении проекта удмуртских ученых. Он уточнил, что сейчас материал тестируется, поскольку его создание касается научных «очень тонких фундаментальных проблем».

Источник: <http://udmurt.media/news/nauka-i-tehnika/9181/>



Врио председателя Удмуртского научного центра Уральского отделения Российской академии наук назначен доктор физико-математических наук, профессор Альес Михаил Юрьевич

Компания «АлКом» и ученые Томского государственного университета (ТГУ) в рамках совместного проекта с Европейским космическим агентством создали технологию получения легкого и прочного наноматериала для деталей оборудования, работающего на орбите

«Мы научились существенно улучшать прочность и пластичность серийных легких сплавов, вводя в их состав наночастицы алмаза и оксида алюминия», — сообщил научный руководитель ООО «АлКом» Александр Ворожцов.

Введение наночастиц в сплав представляет собой проблему из-за того, что частицы не смачиваются и остаются на поверхности расплавленного металла. Томским ученым удалось синтезировать лигатуры с нанокристаллической структурой, которые добавляются в сплав в процессе литья перед разливкой в формы. Технология запатентована, в том числе в ЕС, и не имеет аналогов. Прочность материалов с нанодобавками на 20-25 % выше, чем у обычных алюминиевых сплавов, пластичность и твердость — на 50 %. Эти свойства сохраняются при температурах до 300 градусов по Цельсию.

Александр Ворожцов навскидку приводит пример полезного использования легкого и прочного сплава, даже не как ответственного конструкционного материала летательного аппарата: «В обычном самолете А-320, который летает из Томска в Москву, есть полки для ручной клади с металлическими направляющими. Если мы сделаем их из своего материала, сэкономим до сотни килограммов веса — это целый пассажир», — приводит пример использования нового материала Александр Ворожцов.

Сейчас разработчики занимаются улучшением свойств магниевых сплавов: введение в жидкий металл наночастиц нитрида алюминия приводит к одновременному улучшению прочности на разрыв и пластичности.

Источник: <http://obzor.westsib.ru/news/497030>



В МФТИ предложили новую конструкцию лазера, которая не только позволит значительно повысить эффективность преобразования энергии в лазерное излучение, но и сделает устройство значительно более простым в производстве

Олег Антипов, Антон Новиков, Сергей Ларин и Иван Обронов провели ряд экспериментов по использованию керамического сплава ионов тулия (Tm^{3+}) и оксида лютеция (Lu_2O_3) в качестве базы для лазеров. Тулий и лютеций относятся к группе редкоземельных металлов. Лютеций относится к числу самых дорогих редкоземельных металлов – цена за 1 кг достигает 5500 долларов. Для сравнения: стоимость гольмия (Ho), наиболее часто используемого в производстве лазеров сегодня, не превышает 200 долларов. Впрочем, благодаря упрощению технологических процессов и снижению объемов требуемых элементов керамические лазеры имеют значительно меньшую себестоимость.

Полученный в МФТИ двухмикронный лазер генерирует излучение длинами в 2064 и 1966 нм, что идеально подходит для использования в хирургии. В отличие от инфракрасных "скальпелей", керамические позволят в значительной степени увеличить точность надрезов и исключить риск повреждения соседних тканей. В целом разработка МФТИ станет еще одним серьезным шагом к совершенствованию лазерной хирургии, сформировавшейся в середине 1960-х годов. Помимо технических характеристик, серийный выпуск керамических лазеров позволит решить, пожалуй, важнейшую проблему направления – недоступность оборудования большинству клинических центров.

Еще одной особенностью керамических лазеров является возможность их адаптации под разные задачи путем изменения керамического сплава. В будущем это позволит значительно расширить области применения лазеров нового типа. По словам разработчиков, одной из наиболее перспективных отраслей их применения станет самолетостроение.

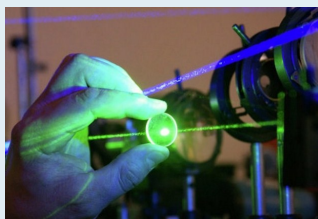
Источник: <http://www.innoros.ru/news/regions/16/07/otechestvennaya-razrabotka-stanet-novym-shagom-v-razvitii-lazernoj-khirurgii>

МГУ совместно с Йенским институтом (Германия) провел в формате *in vitro* эксперименты по применению наночастиц кремния для борьбы со злокачественными опухолями

Недавно прошли испытания в лаборатории МГУ частицы кремния. В качестве объекта "атаки" были выбраны клетки рака груди. В ходе исследований было выявлено, что прочности кремниевых наночастиц достаточно для того, чтобы проникнуть в клетки злокачественной опухоли.

Вступив в реакцию с организмом человека, спустя 9–10 часов после попадания в него кремниевые наночастицы образуют кремниевую кислоту, которая не только не причиняет вреда, а, наоборот, является одним из обязательных продуктов, необходимых для нормального функционирования человеческого организма. В свое время было доказано, что кремниевая кислота способствует росту волос, биосинтезу коллагена и укрепляет иммунную систему. Отсутствие же или недостаток кремниевой кислоты приводит к преждевременному старению кожи, кровоточивости десен, глазным заболеваниями и общему ослаблению организма.

Источник: <http://www.innoros.ru/news/regions/16/07/kremnievye-nanochastitsy-mogut-pomoch-v-borbe-s-onkologicheskimi-zabolevaniyami>



В МФТИ и РКЦ подготовили концепцию квантового компьютера, использующую в качестве базовых элементов многоуровневые элементы, благодаря чему можно уменьшить объем системы и упростить управление ей

Еще в 1980-е годы в качестве "атома" гипотетических квантовых вычислительных машин был предложен так называемый кубит–квантовый аналог привычного в электронике бита, т.е. элемент, способный пребывать в одном из двух состояний (единицы и нуля). Дальнейшая задача по созданию компьютера состояла в выпуске системы из большого числа кубитов и системы управления ими. При этом увеличение числа "атомных" элементов предполагает значительное усложнение модели.

Значительная часть исследований 2010-х годов в области квантовых компьютерных систем ставила целью создание новых подходов к управлению кубитами, их взаимодействию и быстрдействию. В МФТИ и РКЦ решили подойти к решению вопроса иначе. Вместо того чтобы наращивать кубитную массу компьютера, разработчики озадачились усовершенствованием самих "атомов" и вместо двухразрядных кубитов предложили использовать многоразрядные кудиты.

Кудиты – обобщающий термин для всех квантовых элементов, имеющих более двух разрядов. Это и кутриты – элементы, способные пребывать в одном из трех состояний, и куквадриты, число состояний которых равняется четырем, и т.д. Взяв за основу многоразрядные элементы, разработчики новой системы не стали отказываться от двоичной системы в качестве основы и предполагают использовать, например, четырехразрядные кудиты в качестве замены двух кубитов, а шестиразрядные – трех. Таким образом, число элементов значительно сократится, но сам принцип работы останется прежним. Кроме того, новый компьютер будет совместим с кубитным.

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

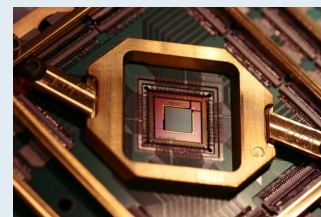
Ученые из Университета ИТМО создали оптические люминесцентные стекла, которые излучают видимый свет под действием ультрафиолета

Оптический материал, созданный в Международной лаборатории «Современные фотонные материалы и технологии» Университета ИТМО, поглощает ультрафиолетовое излучение и преобразует его в свет видимого диапазона. Поэтому вместо того, чтобы разрушать солнечную батарею, энергия ультрафиолета может использоваться для преобразования в электрическую. Объем «правильного» света, падающего на батарею, увеличивается, следовательно, растет и ее коэффициент полезного действия (КПД).

«Нам удалось увеличить эффективность трансформации ультрафиолета в стеклах до 30%, что сопоставимо с передовыми результатами в этой области. При этом мы уже занимаемся оптимизацией разработанной технологии и в скором времени планируем увеличить квантовый выход ещё в 2 раза. Стекла с такими характеристиками смогут найти уже реальные приложения», – рассказывает ведущий автор статьи, сотрудник Международной лаборатории «Современные фотонные материалы и технологии» Евгений Сгибнев.

Ученые также предполагают, что изготовление белых светодиодов из люминесцентного стекла станет серьезным шагом вперед в производстве осветительной техники.

Источник: <http://www.ifmo.ru/ru/viewnews/5916/>



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА ИННОВАЦИОННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ**ФИОП при участии Российского экспортного центра (РЭЦ) и Торгового представительства РФ в Египте представил правительственным организациям страны инновационные решения для повышения безопасности аэропортов**

Представители египетских министерств и авиационных властей выразили заинтересованность в приобретении российской продукции.

В октябре 2015 года после теракта на борту авиалайнера были полностью прекращены пассажирские рейсы из России в Египет — одного из главных туристических направлений для российских туристов. Для возобновления авиасообщения египетские власти должны значительно усилить меры безопасности в аэропортах.

В состав российской делегации вошли руководитель направления региональных проектов Департамента программ стимулирования спроса ФИОП Кирилл Карабанов, представители российского торгпредства, компаний «ЭЛВИС-НеоТек», НТЦ «РАТЭК» и ряда других предприятий. Участники визита встретились с руководством египетской холдинговой компании по аэропортам и аэронавигации, министерства транспорта, МВД и Минобороны Египта и представили им российскую продукцию в сфере безопасности. В частности, были представлены системы интеллектуального видеонаблюдения, устройства для поиска наркотиков и взрывчатки на основе тепловых и быстрых меченых нейтронов и другая инновационная продукция отечественной промышленности.

Египетские власти выразили заинтересованность в покупке этого оборудования для аэропортов и других специальных объектов. Египетская сторона заявила, что внедрение российских систем позволит значительно повысить безопасность, а также будет способствовать возобновлению авиасообщения между странами.

Источник: Пресс-служба ОАО «РОСНАНО»

Правительство Москвы расширяет доступ производителей и поставщиков инновационной продукции к городскому заказу

Департаментом науки, промышленной политики и предпринимательства города Москвы и Департамент города Москвы по конкурентной политике запустили пилотный проект по закупкам инновационной продукции через Портал поставщиков Правительства Москвы <https://zakupki.mos.ru/#/>

Оператором проекта выступает Агентство инноваций города Москвы.

С помощью Портала поставщиков Правительства Москвы поставщики-инноваторы смогут подать заявку на присвоение созданной на Портале поставщиков оферте особого статуса — «инновационная продукция». Данная функция существенно упростит поиск поставщиков инновационной продукции для заказчиков.

В соответствии с Постановлением Правительства Москвы №67-ПП от 24 февраля 2012 года «О системе закупок города Москвы» минимальный объем закупок инновационной продукции городскими заказчиками не может быть менее 5% от общего объема закупок.

Источник: <http://inno.msk.ru/ru/news/news/moskva-rasshiraet-dostup-proizvoditeley-i-postavshikov>

**РОСНАНО****ПРАВИТЕЛЬСТВО
МОСКВЫ**

ФИОП запускает курс по применению методов биоинформатики в клинической онкологии

ФИОП совместно с Федеральным научно-клиническим центром детской гематологии, онкологии и иммунологии им. Дмитрия Рогачева (ФНКЦ ДГОИ) впервые в России запускает образовательный курс для врачей-онкологов по биоинформатическим методам анализа данных для диагностики и лечения онкологических заболеваний — «ОМИКСные технологии в клинической онкологии».

ОМИКСные технологии позволяют исследовать совокупность данных на всех уровнях функционирования клетки и организма, включая изучение генетической информации (геномика), интенсивности работы генов (транскриптомика), изменения спектра, количества и активности всех белков в клетке или ткани (протеомика), состава и концентрации метаболитов (метаболомика), регуляции экспрессии генов (эпигеномика) и других «омик».

Стать слушателями курса смогут врачи-онкологи — сотрудники российских онкологических учреждений.

Курс пройдет на базе ФНКЦ ДГОИ им. Дмитрия Рогачева с 10 по 14 сентября 2016 года. Для участия необходимо заполнить заявку на сайте курса.

Источник: Пресс-служба ОАО «РОСНАНО»



Агентство стратегических инициатив запустило всероссийский онлайн-опрос по оценке инвестклимата в России

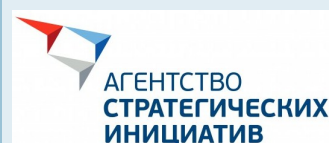
Агентство стратегических инициатив приглашает предпринимателей оценить эффективность реализации мероприятий 10 «дорожных карт» Национальной предпринимательской инициативы:

- «Повышение доступности энергетической инфраструктуры»;
- «Поддержка доступа на рынки зарубежных стран и поддержка экспорта»;
- «Совершенствование таможенного администрирования»;
- «Повышение качества государственных услуг в сфере государственного кадастрового учета недвижимого имущества и государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним»;
- «Расширение доступа субъектов малого и среднего предпринимательства к закупкам инфраструктурных монополий и компаний с государственным участием»;
- «Оптимизация процедур регистрации юридических лиц и индивидуальных предпринимателей»;
- «Повышение качества регуляторной среды для бизнеса»;
- «Совершенствование правового регулирования градостроительной деятельности и улучшение предпринимательского климата в сфере строительства»;
- «Совершенствование налогового администрирования»;
- «Совершенствование оценочной деятельности».

Срок участия в опросе - до 15 сентября 2016 года.

АСИ гарантирует конфиденциальность представленной Вами информации. Результаты опроса будут использованы в обобщенном виде и размещены в открытом доступе, а аналитические итоговые материалы будут переданы в Правительство Российской Федерации для дальнейшей работы по улучшению существующей ситуации.

Источник: Редакция сайта АСИ



ФИОП договорился с представителями промышленности и науки Беларуси о сотрудничестве в сфере разработки и внедрения нанотехнологических стандартов, а также в области сертификации продукции наноиндустрии

Об этом было заявлено в ходе визита в Минск руководителя дирекции стандартизации ФИОП Юрия Ткачука и руководителя Центра стандартизации в инновационной сфере Александра Бубнова. В ходе поездки они провели встречи с заместителем председателя президиума Национальной академии наук (НАН) республики академиком Сергеем Чижиком, директором Белорусского государственного института метрологии (БелГИМ) Валерием Гуревичем, заместителями гендиректора Государственного научно-производственного объединения порошковой металлургии Евгением Петюшиком и Александром Раком.

Наибольший интерес вызвало обсуждение роли нормативно-технических инструментов и сервисов в поддержке ускоренного развития и тиражирования малых инновационных компаний, создаваемых при институтах НАН.

По итогам переговоров было принято решение о создании Технического комитета по стандартизации «Нанотехнологии» в Беларуси, рассмотрен вопрос об оказании методической помощи в этом со стороны ФИОП.

Кроме того, стороны договорились подготовить соглашение о взаимодействии между российским Техническим комитетом по стандартизации 441 «Нанотехнологии» (функционирует на базе ФИОП) и аналогичным белорусским комитетом.

Речь шла и о совместной разработке методик измерений, признании результатов проверок, проведенных в испытательных центрах Беларуси, в Системе добровольной сертификации «Наносертифика», а также о совместной разработке межгосударственных стандартов в сфере нанобиотехнологий.

Участники встреч также обсудили формат участия белорусских специалистов в V Конгрессе предприятий наноиндустрии, который состоится в декабре 2016 года, и повестку заседания Межгосударственного технического комитета по стандартизации международного технического комитета МТК 441 «Нанотехнологии» в рамках международной научной конференции «Наноструктурные материалы-2016» в Минске в ноябре 2016 года.

Источник: Пресс-служба ОАО «РОСНАНО»



КОНКУРСЫ

Стартовал прием заявок на Skolkovo Cybersecurity Challenge 2016

Прием заявок на конкурс проектов сферы информационной безопасности (ИБ) Skolkovo Cybersecurity Challenge стартовал 1 августа.

Конкурс пройдет во второй раз, его организаторами в этом году выступают кластер информационных технологий «Фонда Сколково» и Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ.

Задачей конкурса является поиск лучших инновационных решений, направленных на защиту бизнеса и частных лиц от киберугроз. Участие в конкурсе позволит разработчикам решений в сфере ИБ получить финансирование для реализации проекта, рекомендациями экспертов отрасли, а также привлечь партнеров и клиентов.

Прием заявок на конкурс продлится с 1 августа по 15 ноября 2016 года. Финал Skolkovo Cybersecurity Challenge 2016 состоится 8 декабря 2016 года на ежегодной международной конференции Skolkovo Cyberday, посвященной актуальным вопросам развития инновационных технологий в области информационной безопасности. В прошлом году мероприятие собрало ведущих экспертов по информационной безопасности, представителей бизнеса и венчурного сообщества.

Каждый из трех проектов-победителей конкурса получит финансирование в размере 5 млн рублей на развитие представленной технологии. Организаторы отмечают, что в случае необходимости особым решением количество призовых мест может быть увеличено до пяти.

Проекты, представленные на Skolkovo Cybersecurity Challenge, будут также отмечены призами в номинациях, учрежденных партнерами конкурса.

«Особая ценность данного конкурса в том, что он позволит его участникам «прожить» вместе с предлагаемой идеей весь ее жизненный цикл – от осознания самых актуальных проблем до готового к реализации и использованию продукта, противостоящего современным ИТ-вызовам. Время рафинированных специалистов-теоретиков, особенно в такой важной области как информационная безопасность, ушло далеко в прошлое. Сегодня как никогда нужны практики, знающие как внедрить конкретный проект для защиты ведения бизнеса в киберпространстве», — заявила доцент факультета «Кибернетика и информационная безопасность» НИЯУ МИФИ Наталья Милославская.

Узнать подробности об условиях конкурса и подать заявку на участие можно на специальной странице <http://sk.ru/foundation/events/august2016/cyber2016/>



**КЛЮЧЕВЫЕ СОБЫТИЯ: КОНФЕРЕНЦИИ, ВЫСТАВКИ,
КРУГЛЫЕ СТОЛЫ****Второй Восточный экономический форум****Дата:** 06.09-07.09**Страна:** Россия**Город:** Владивосток

Второй Восточный экономический форум пройдет 6-7 сентября 2016 года во Владивостоке, оператором по его подготовке и проведению будет фонд "Петербургский международный экономический форум", который будет переименован в фонд "Росконгресс", сообщает пресс-служба фонда ПМЭФ.

Основные его задачи — укрепление связей международного инвестиционного сообщества, российского бизнеса, федеральных, региональных и местных органов власти

Ожидается, что II Восточный экономический форум посетят не менее 2 400 участников, среди которых представительные делегации из Китая, Японии, Южной Кореи, Индии, Вьетнама, Австралии, США, Сингапура.

Подробная информация на официальном сайте мероприятия <https://forumvostok.ru/>

Всемирная конференция международной ассоциации технопарков и зон инновационного развития. Фестиваль робототехники и виртуальной реальности «IASP Moscow 2016»

С 9 по 22 сентября 2016 в Москве (Россия) состоится 33-я Всемирная конференция «IASP Moscow 2016».

Всемирная конференция IASP проводится ежегодно. Это основное мероприятие Ассоциации, целью которого является формирование и укрепление деловых связей; с каждым годом конференция привлекает всё больше делегатов и докладчиков из разных стран мира.

Программа делится на различные сессии с сохранением традиционных пленарных и параллельных сессий по определенным темам, а также с внедрением новых форматов, способствующих более динамичному обмену опытом. Формат сессий определяется только после изучения тезисов. Мы предлагаем автору выбрать тему, в рамках которой он/она представит свои тезисы. Все сессии конференции будут связаны общей темой всемирной конференции IASP 2016 года, сформулированной как «Глобальный разум – связующее звено инновационного сообщества для целей интернационализации, устойчивого развития и роста».

Подробная информация на официальном сайте мероприятия <https://www.iasp2016moscow.com/ru/travel-location/#venues>

20-й юбилейный Форум «Российский промышленник»

21–23 сентября 2016 года в Санкт-Петербурге пройдет 20-й юбилейный Форум «Российский промышленник». Уже на протяжении 20 лет форум является крупнейшей площадкой Северо-Западного региона России для демонстрации инновационного промышленного оборудования, продукции и технологий компаний с целью их продвижения на региональные и международные рынки и обсуждения актуальных вопросов модернизации предприятий машиностроительного комплекса.

Подробная информация на официальном сайте мероприятия <http://promexpo.expoforum.ru/o-forume>

Дата: 09.09-22.09**Страна:** Россия**Город:** Москва**Дата:** 21.09-23.09**Страна:** Россия**Город:** СПб

Конференция по биотехнологиям «Биотехмед»

Конференция по биотехнологиям «Биотехмед» состоится 26–27 сентября 2016 года в Геленджике. Мероприятие пройдет при поддержке Министерства промышленности и торговли и Минздрава. В нем примут участие более 1500 человек. Стратегическим партнером конференции выступит Госкорпорация Ростех.

Цель «Биотехмеда» – сформировать интерес у участников рынка к синергии усилий по обеспечению перехода к медицине нового поколения и единое видение проблем, задач и возможностей.

Два дня активной работы в рамках мероприятия позволят участникам конференции обсудить вызовы и стратегию развития России в сфере биотехнологической медицины, в том числе вопросы регистрации, производства и обращения лекарственных средств. Большое внимание будет уделено перспективам и развитию инноваций в сфере биомедицинских технологий, в том числе ИТ в медицине, современному медицинскому оборудованию, клеточным технологиям (развитие технологий работы со стволовыми клетками, 3D-биопечать, создание искусственных тканей и органов), а также развитию кадров и компетенций.

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

IV Всероссийская конференция «Наноструктурированные материалы и преобразовательные устройства для солнечной энергетики»

С 29 по 30 сентября 2016 г. в г. Чебоксары (Чувашская Республика, Россия) состоится IV Всероссийская конференция «Наноструктурированные материалы и преобразовательные устройства для солнечной энергетики».

Основной тематикой конференции являются фундаментальные и прикладные исследования в области наноструктурированных элементов для солнечных электростанций, фотоэлектрических преобразователей и преобразовательных устройств на основе тонкопленочных наноструктур, сопутствующие полупроводниковые структуры, обсуждение технико-экономических особенностей и последние научные исследования, технические решения в данном секторе, применение солнечных установок в энергосберегающих системах освещения.

Подробная информация на официальном сайте мероприятия <http://www.nanosolar-conf.ru/o-konferencii/>

II Международная научная конференция «Наука будущего»

С 20 по 23 сентября 2016 года в Казани, на базе Казанского (Приволжского) федерального университета, состоится II Международная научная конференция «Наука будущего». Конференция проводится Министерством образования и науки России и призвана осветить опыт и результаты научных исследований (преимущественно фундаментальных), проводимых под руководством ведущих мировых ученых в российских вузах и научных организациях.

Особенностью мероприятия станет одновременное проведение на одной площадке с ним II Всероссийского научного форума «Наука будущего – наука молодых». Форум представит поколение молодых исследователей, их потенциал и достигнутые научные результаты.

Подробнее о Форуме для молодых ученых: <http://sfy-conf.ru/>

Информация о Конференции: <http://sf-conf.ru/>

Дата: 26.09-27.09

Страна: Россия

Город: Геленджик

Дата: 29.09-30.09

Страна: Россия

Город: Чебоксары

Дата: 20.09-23.09

Страна: Россия

Город: Казань

КАЛЕНДАРЬ СОБЫТИЙ**Календарь
событий
на сентябрь-
ноябрь 2016 года**

- С 6 по 7 сентября 2016 г. состоятся Научные чтения имени И.А. Одингга "Механические свойства современных конструкционных материалов"
<http://www.odin.imetran.ru>
- С 14 по 15 сентября в Париже (Франция) состоится Выставка электроники, измерительных технологий, оптоэлектроники enovaParis 2016
<http://www.enova-event.com/accueil-enova-paris>
- С 12 по 15 сентября 2016 года в г. Абердин (Шотландия) состоится 3-ая Международная конференция по структурным нанокompозитам (NANOSTRUC2016)
<http://www.nanostruc.info/home.html>
- 16 сентября 2016 г. в Киеве (Украина) состоится Выставка-конференция передовых технологий 3D-печати и сканирования 3D Print Conference Kiev 2016
<http://3dprintconf.com.ua>
- С 19 по 23 сентября 2016 года в г. Плес (Ивановская область, Россия) состоится III Научная Школа-конференция «Электрохимические методы получения и анализа новых функциональных материалов ЭНФМ-2016»
<http://elchem.iscras.ru/school-2016/index.htm#5>
- С 18 по 23 сентября 2016 года состоится Третья международная школа-конференция по органической электронике IFSOE 2016
<http://ifsoe.ru/>
- С 20 по 23 сентября 2016 года в г. Казань (Россия) состоится II Международная научная конференция «Наука будущего». Прием тезисов и регистрация до 01 сентября 2016 года
<http://sfconf.ru/>
- С 20 по 23 сентября 2016 года в г.Екатеринбурге (Россия) состоится Всероссийская конференция «Химия твердого тела и функциональные материалы – 2016» и XI Семинар «Термодинамика и материаловедение»
<http://ihim.uran.ru/conf/reg/registration>
- С 21 по 24 сентября в Нижнем Новгороде (Россия) состоится Выставка «Будущее России 2016»
<https://expomap.ru/expo/buduschee-rossii-2016/>
- С 28 по 30 сентября 2016 года в Париже (Франция) состоится Международная конференция по вопросам наномедицины и нанобиотехнологий 2016 - ICONAN 2016
<http://premc.org/iconan2016/>

- С 28 по 30 сентября 2016 года в Париже (Франция) состоится Международная конференция по вопросам наномедицины и нанобиотехнологий 2016.(ICONAN 2016)

<http://premc.org/iconan2016/>

- С 28 по 01 октября 2016 года в г. Дубровник (Хорватия) состоится Международная конференция по функциональным материалам для энергетики 2016

<http://www.zingconferences.com/conferences/functional-energy-materialsconference/>

- С 3 по 7 октября 2016 года. в г. Дармштадт (Германия) состоится Международная конференция «Динамика систем на наноуровне»International Conference "Dynamics of Systems on the Nanoscale" (DySoN 2016)

<http://mbnresearch.com/dyson-2016>

- 6 октября в Москве (Россия) в конгресс-центре Технополиса «Москва» состоится Форум «Композиты без границ»

<http://www.hccomposite.com/press/news/3051/>

- С 11 по 13 октября 2016 год в Милане (Италия) состоится Нано форум Италия 2016 –(Nanoforum Micro, nano & advanced technologies : where research meets business)

<http://www.nanoforum.it/en/>

- 22-23 ноября 2016 года в РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина (Москва, Ленинский проспект, 65) состоится V Международная научно-практическая конференция «НАНОЯВЛЕНИЯ ПРИ РАЗРАБОТКЕ МЕСТОРОЖДЕНИЙ УГЛЕВОДОРОДНОГО СЫРЬЯ: ОТ НАНОМИНЕРАЛОГИИ И НАНОХИМИИ К НАНОТЕХНОЛОГИЯМ» - «NANOTECHOILGAS-2016»

- С 22 по 24 ноября 2016 г. В Риме (Италия) состоится Европейский форум по наноэлектронике (The European Nanoelectronics Forum 2016)

<https://ec.europa.eu/digitalsingle-market/en/news/european-nanoelectronics-forum-2016>

- С 22 по 25 ноября 2016 года в Москве (Россия) состоится VI-ая Всероссийская конференция по наноматериалам с элементами научной школы для молодежи. Прием тезисов и регистрация до 15 сентября 2016 года

<http://nano.imetran.ru/ncd-1-2/reg.html>

- С 22 по 25 ноября 2016 года. в г. Минск (Белоруссия) состоится V Международной научной конференции "Наноструктурные материалы - 2016: Беларусь- Россия-Украина" (НАНО-2016)

<http://physics.by/page.php?285>

**Календарь событий
на сентябрь-ноябрь
2016 года**

ДОСКА ОБЪЯВЛЕНИЙ

По тематическому направлению «Нанотехнологии, нанонауки, материалы и новые промышленные технологии» функционирует интерактивная служба поиска партнеров <https://www.nmp-partnersearch.eu/>.

Предусмотрены следующие опции поиска партнеров:

- координатор проектной заявки или формирующийся консорциум, имеющие идею проектной заявки, ищут дополнительных партнеров с определенной компетентностью для реализации идеи проекта;
- потенциальный участник предлагает свой профиль с целью присоединения к формирующемуся консорциуму или формирования нового консорциума.

Опубликованы материалы (презентации выступлений) с конференции **Industrial Technologies 2016** (Амстердам, 22-24 июня 2016).

<http://www.industrialtechnologies2016.eu/conference-proceedings/contents/presentations>

Опубликованы материалы анализа реализации программы **Горизонт 2020 в 2014-2015 гг. на основании опроса участников проектов**. Основное внимание уделяется повышению роли передовых технологий [http://www.digitaleurope.org/DesktopModules/Bring2mind/DMX/](http://www.digitaleurope.org/DesktopModules/Bring2mind/DMX/Download.aspx?Command=Core_Download&EntryId=2209&PortalId=0&TabId=353)

[Download.aspx?Command=Core_Download&EntryId=2209&PortalId=0&TabId=353](http://www.digitaleurope.org/DesktopModules/Bring2mind/DMX/Download.aspx?Command=Core_Download&EntryId=2209&PortalId=0&TabId=353)

Опубликован очередной выпуск информационного бюллетеня НКТ «Нанотехнологии»

В новом выпуске:

- Информационные мероприятия по международному научному сотрудничеству.
- Текущие конкурсы ФЦП МОН РФ по мероприятиям 2.1 и 2.2.
- Предстоящие научные мероприятия в сфере нанотехнологий.
- Информация о поиске партнеров.
- Как написать успешную проектную заявку на конкурсы программы «Горизонт 2020»?
- Информация для потенциальных заявителей на конкурсы МОН РФ.

Вышел очередной выпуск бюллетеня «Перст»

В новом выпуске бюллетеня «Перст»:

- Квантовое моделирование в фундаментальной физике.
- Дираковские узловые дуги в PtSn4.
- Квантовая спиновая жидкость в хлориде рутения.
- Квантовый эффект Холла в черном фосфоре.
- Германен на диэлектрике.
- Новый наноструктурный фильтр для удаления вирусов из воды.
- Преломление спиновых волн.
- Сверхупорядоченная структура на основе графена.

Подробная информация на сайте http://www.nanometer.ru/2016/08/04/periodika_522418.html

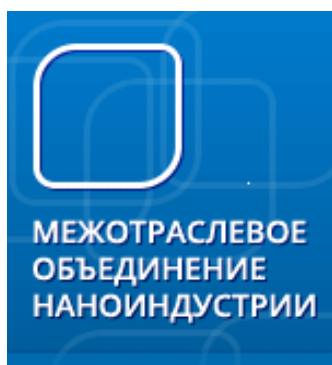


Уважаемые коллеги,

Сообщаем Вам, что со следующего выпуска в бюллетень будет включен раздел "Доска объявлений", в котором будет представлена возможность на безвозмездной основе размещать сообщения по следующей тематике:

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

**Здесь
может быть
размещено
Ваше объявление**



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

**ВСТУПИТЬ В
МЕЖОТРАСЛЕВОЕ
ОБЪЕДИНЕНИЕ
НАНОИНДУСТРИИ
МОЖНО ЗДЕСЬ . . .**

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

**Выпуск подготовлен
Межотраслевым объединением nanoиндустрии.**

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.

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

Объединение является постоянно действующей профессиональной дискуссионной площадкой для обсуждения проблем и барьеров развития отечественных предприятий nanoиндустрии 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.