Межотраслевое Объединение Наноиндустрии

ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ МЕЖОТРАСЛЕВОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ НАНОИНДУСТРИИ

ОБЗОР ГЛАВНЫХ СОБЫТИЙ

ВЫПУСК №45

25.11.-25.12.2017г.

С Новым Годом и Рождеством!

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

Информационный бюллетень Межотраслевого объединения наноиндустрии

ОБЗОР ГЛАВНЫХ СОБЫТИЙ

ВЫПУСК № 45

В этом выпуске:

НОВОСТИ МЕЖОТРАСЛЕВОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ НАНОИНДУСТРИИ (МОН) 6

- Поздравление с Новым Годом и Рождеством
- Итоги IV Конгресса предприятий наноиндустрии
- При поддержке НП «МОН» четыре компании-члена Объединения вошли в рейтинг «ТехУспех 2017»
- НП «МОН» приняло участие в заседании экспертного совета отбора компаний в приоритетный проект поддержки частных высокотехнологических компаний-лидеров («Национальные чемпионы») Минэкономразвития России
- Открыт межотраслевой центр оценки квалификаций в наноиндустрии
- НП «МОН» выступило наблюдателем оценки квалификации на профессиональном экзамене в КНИТУ
- НП «МОН» формирует планы работы Объединения на 2018 год

НОВОСТИ КОМПАНИЙ-ЧЛЕНОВ МОН 13

- Шесть новых солнечных электростанций компании «Хевел» начали отпуск электроэнергии в сеть
- ООО «РАМ» ведет переговоры с ОАО «Кировский Завод» на предмет возможности внедрения технологии «Наноалмазного хромирования»
- "ЗСТ" приняло участие в мероприятиях по новым материалам в Люксембурге
- Новый дизайн портального RFID-считывателя от РСТ-Инвент
- Губернатор Кировской области посетил биомедицинский комплекс "Нанолек"
- ОАО «Композит» отмечено дипломом за разработку технологии горячего изостатического прессования для получения многослойных молибденовых зеркал для системы оптической диагностики Международного термоядерного реактора (ITER)
- TSMGROUP приняла участие в VI Конгрессе предприятий наноиндустрии
- Компания ООО "Вириал" приняла делегацию Минпромторга России в рамках выездного совещания по развитию инструментальной промышленности в России
- Генеральный директор ООО «НПФ «НаноВетПром» М.Б. Тарасов принял участие в работе Круглого стола «Мотивация всех участников инновационного процесса», который состоялся 22 ноября 2017г под эгидой департамента кадровой и внутренней политики администрации Белгородской области
- При Наноцентре «Дубна» разработана и выпущена первая партия уникального косметического средства - активной мицеллярной воды «МиКом»
- ООО «Стеклонит Менеджмент» приняло участие в технологической сессии ПАО «Газпром нефть»
- Антиобледенительные покрытия марки «ФОРС» ООО «ТК «ЖНФ» - резидента Центра нанотехнологий и наноматериалов Республики Мордовия - поставлены на апробацию для объекта АО «Транснефть – Прикамье»
- Компания «Грасис» запустила комплектную трансформаторную подстанцию для Чупальского лицензионного участка месторождения Московцева
- Компании наноцентра «ТехноСпарк» представили свои разработки на Международной неделе научно-технического сотрудничества в Дунгуане
- Резидент ULNANOTECH компания ИК "Современные технологии" представила свой проект мировым лидерам в области сердечно-сосудистой хирургии на ICI MEETING 2017

•Компания "НЭВЗ-Керамикс" совместно с Новосибирским государственным техническим университетом приняла участие в ежегодной национальной выставке "ВУЗПРОМЭКСПО"

НОВОСТИ НАНОИНДУСТРИИ В РОССИИ И В МИРЕ 21

•Дочерняя компания «Концерна Энергомера» получила официальный статус интеграционного партнера компании OSRAM

•Первый электробус на аккумуляторах Лиотех вышел на линию в Санкт - Петербурге

•ColibriESP производства АО «Новомет-Пермь» на морской платформе в Малайзии

•В Южной Корее разработан прочный ультралегкий алюминиевый композит с углеродными нанотрубкамикомпании OCSiAl

•Тубный ламинат «Данафлекс» одобрен «AISA»

•«КуйбышевАзот» признан лидером экологической прозрачности

•«Кагоцел» вновь стал победителем премии Russian Pharma Awards 2017

•Уличный светильник «Швабе» на 15% снизит потребление электроэнергии в России

•В Самарской области открыт первый в регионе Центр позитронно-эмиссионной томографии портфельной компании РОСНАНО «ПЭТ-технолоджи»

•В Москве запасные части и комплектующие для транспорта начнут производить на 3D-принтере

•"Оптиковолоконные Системы" вошли в "Золотую сотню" России

•Члены Совета ТПП Владимирской области посетили производство «РМ Нано-

НОВОСТИ НАНОНАУКИ В РОССИИ И В МИРЕ 27

•Ученые УрФУ совместно с коллегами из МГУ имени М.В. Ломоносова впервые установили температуру, при которой одностенные углеродные нанотрубки становятся сверхпроводниками

•Ученые из СФУ и Федерального исследовательского центра Красноярского научного центра СО РАН создали сверхпроводящий при комнатной температуре материал

•В ТПУ создают «ловушки» для клеток на основе новых покрытий из оксида графена

•Исследователи под руководством нобелевского лауреата Константина Новоселова научились создавать электропроводные ткани для массового производства

•Ученые из Университета Токио обнаружили, что полупрозрачный полимерный материал TUEG3 легко восстанавливается после повреждений

•Физики из США, Тайваня и Китая под руководством Пейде Йе из Университета Пердью повысили эффективность нанотранзисторов благодаря слою с отрицательной емкостью

•Исследователи из Королевского колледжа в Лондоне создали наноразмерное устройство, способное вырабатывать поток "горячих электронов"

•Добавка графена позволит увеличить срок службы дорожного покрытия

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА ИННОВАЦИОННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ 32

КОНКУРСЫ 36

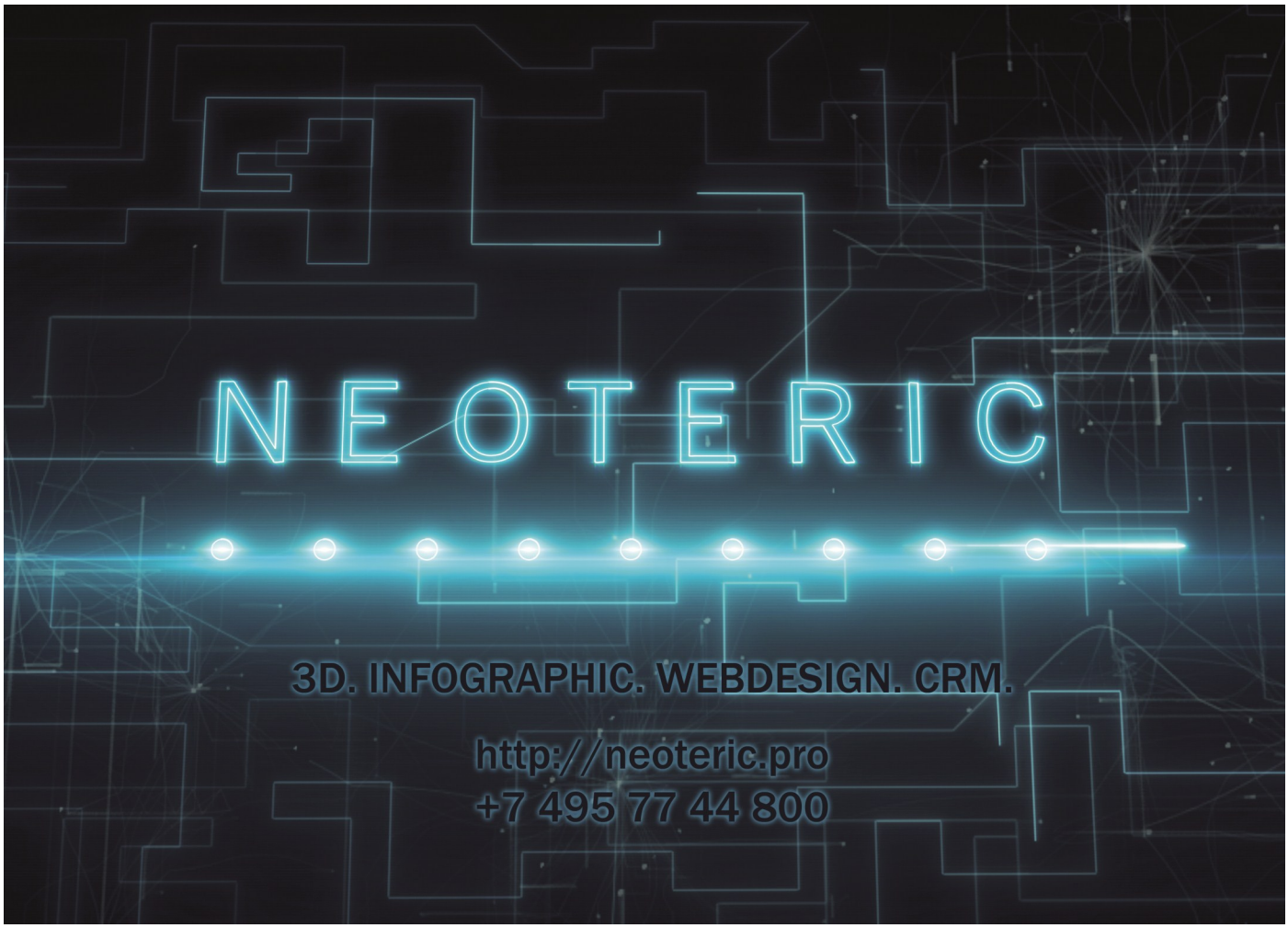
КЛЮЧЕВЫЕ СОБЫТИЯ: КОНФЕРЕНЦИИ, ВЫСТАВКИ, КРУГЛЫЕ СТОЛЫ 38

КАЛЕНДАРЬ СОБЫТИЙ (НА ЯНВАРЬ-МАРТ) 39

ДОСКА ОБЪЯВЛЕНИЙ 40

ОБЗОР ГЛАВНЫХ СОБЫТИЙ

ВЫПУСК № 45


NEOTERIC
3D. INFOGRAPHIC. WEBDESIGN. CRM.
http://neoteric.pro
+7 495 77 44 800

ЕСЛИ

ФАНТАСТИКА И ФУТУРОЛОГИЯ

СОВРЕМЕННЫЙ МЕДИА-ПРОЕКТ ПО ФАНТАСТИКЕ
И ДОЛГОСРОЧНОМУ ПРОГНОЗИРОВАНИЮ

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

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

НОВОСТИ МЕЖОТРАСЛЕВОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ НАНОИНДУСТРИИ (МОН)

Поздравление с Новым Годом и Рождеством!

Уважаемые коллеги!

Информационный Бюллетень Межотраслевого объединения наноиндустрии с каждым годом набирает все большую аудиторию подписчиков. Интерес к изданию проявляют не только наши партнеры и члены Объединения, но и независимые эксперты в области нанотехнологий, представители средств массовой информации, чиновники и топ-менеджеры корпораций и институтов развития.

Повышение популярности издания произошло в первую очередь благодаря Вам, нашим активным компания-членам Объединения. С Вашей помощью нам удалось сформировать уникальный контент информационного Бюллетеня МОН, включающий самый полный и подробный обзор событий за месяц в области наноиндустрии в России и за рубежом с акцентом на успехи малого и среднего предпринимательства.

Благодаря своевременному информированию о мерах государственной поддержки инновационных компаний и консультациям коллектива НП «МОН», в 2017 году многие наши компании стали лауреатами различных конкурсов в области высоких технологий. Четыре компании включены в Национальный рейтинг российских высокотехнологичных быстроразвивающихся компаний «ТехУспех-2017».

Все эти значимые результаты позволили перейти на новый формат публикации информационного Бюллетеня. К VI Конгрессу наноиндусрии была подготовлена печатная версия издания, которая включила, помимо наших традиционных рубрик, интервью с руководителями компаниями-членами Объединения, которым в такое непростое время удалось достичь значимых результатов развития своего бизнеса, а также рекламные материалы партеров и членов Объединения.

В будущем году мы планируем увеличить число печатных версий информационного Бюллетеня МОН и приглашаем Вас к сотрудничеству в части информационного и рекламного наполнения издания.

Уважаемые читатели, коллеги и партнеры! Коллектив НП «МОН» от всей души поздравляет Вас с наступающими Новым Годом и Рождеством и желает не только удержать уже занятые позиции на рынке нанотехнологической продукции, но и расширить масштабы бизнеса до странового и межстранового уровня! Надеемся, что в этом деле не маловажной станет и наша поддержка Межотраслевого объединения наноиндустрии!

Здоровья, счастья и благополучия Вам и Вашим близким!

Коллектив НП «Межотраслевое объединение наноиндустрии»

Итоги IV Конгресса предприятий наноиндустрии

НП «Межотраслевое объединение наноиндустрии» совместно с ФИОП провели VI Конгресс предприятий наноиндустрии, который состоялся 7 декабря 2017 г. в Международном мультимедийном пресс-центре МИА «Россия сегодня» по адресу: Москва, Зубовский бульвар, дом 4.

Мероприятие собрало более 500 представителей российской и зарубежной наноиндустрии.

Ключевыми темами обсуждения стало подведение итогов развития отрасли за десять лет и обсуждение новых рынков и технологий, которые появятся в следующие десять лет.

«Десять лет назад началось создание российской наноиндустрии как одного из важнейших элементов инновационных изменений в российской экономике. Сегодня она насчитывает более 500 предприятий, производящих нанотехнологическую продукцию на сумму около 1,7 триллионов руб. Почти четверть этой продукции идет на экспорт. Свыше трети предприятий наноиндустрии являются инновационно активными и осуществляют технологические инновации. Решения на основе нанотехнологий добавляют новые свойства традиционным товарам, повышая экономическую эффективность, улучшая их потребительские свойства и экологические характеристики. Они применяются в металлургии и нефтегазовой промышленности, машиностроении и строительстве, медицине и энергетике. В следующие десять лет российская наноиндустрия продолжит свой рост, способствуя развитию экономики Российской Федерации», — обратился к участникам Конгресса генеральный директор ФИОП А. Свинаренко.

Мероприятие открыл public-talk «Наноиндустрия: 10 до и 10 после» главного редактора радиостанции Business FM Ильи Копелевича с председателем правления УК РОСНАНО Анатолием Чубайсом. На пленарной дискуссии участники Конгресса обсудили роль нанотехнологий на рынках, развиваемых Национальной Технологической Инициативой (НТИ). В рамках Конгресса прошли панельные дискуссии «Кадры российской наноиндустрии: появляющиеся контуры новой системы подготовки», «Поддержка высокотехнологичного экспорта продукции» и «Административные барьеры на пути инновационных компаний и пути их преодоления». Участники Конгресса также смогли принять участие в круглом столе «Стартапы, меняющие мир вокруг нас – какие нанотехнологии сломают существующий логистический рынок?».

На рабочих сессиях обсуждались темы подготовки кадров для наноиндустрии, преодоления административных барьеров перед инновациями, экспортному потенциалу нанотехнологической продукции, изменениям на логистических рынках, происходящим вследствие процессов роботизации и автоматизации.

В работе Конгресса приняли участие председатель правления УК РОСНАНО А. Чубайс, генеральный директор ФИОП А. Свинаренко; директор направления «Молодые профессионалы» Агентства стратегических инициатив Д. Песков; генеральный директор Фонда Содействия инновациям Сергей Поляков; исполнительный директор АЦ «Форум» Е. Шапочка; директор по развитию бизнеса инновационного кластера города Левена (Бельгия) М. Хинуль; генеральный директор нанотехнологического центра «Техноспарк» Д. Ковалевич, представители отечественной наноиндустрии и научно-технического сообщества.

Выставка продукции предприятий наноиндустрии

В рамках Конгресса была организована выставка продукции предприятий наноиндустрии: как проектных компаний АО «РОСНАНО», так и независимых нанопроизводителей.

На стенде НП «Межотраслевое объединение наноиндустрии» были продемонстрированы нанотехнологические решения следующих компаний-членов Объединения:

- ОАО «Бортовые аэронавигационные системы»;
- ООО «ДОРСНАБ»;
- ООО НЦ «СТК» (TSMGROUP);
- ГК «Стена»;
- ООО «АВТОСТАНКОПРОМ»;
- ЗАО «НПК Медиана-Фильтр».

ОАО «Бортовые аэронавигационные системы» представили разработку своей дочерней компании ОАО «Беспилотные вертолетные системы» беспилотный летательный аппарат - ДПЛА - самолетного типа с толкающим воздушным винтом и складывающимися для хранения и переноски несущими аэродинамическими плоскостями. ДПЛА несет полезную нагрузку (БЧ) и снабжен системами автоматического управления, видеонаблюдения, беспроводной передачи телеметрической и видео информации на землю на НСУ.

Компания «Научный Центр «СТК» (ГК TSMGROUP) представила на выставке свою уникальную технологию TSMCERAMIC - жидкий наноутеплитель комплексного действия, обладающий высокими теплоизоляционными и защитными свойствами.

ГК «Стена» представила краску на основе коллоидного водного раствора частиц серебра, обладающую антибактериальными свойствами и не вызывающую аллергических реакций и других побочных эффектов.

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

АО «НПК Медиана-Фильтр» представили ресурсосберегающие системы очистки воды.

Стенд НП «Межотраслевое объединение наноиндустрии» посетили Председатель правления ООО «УК «РОСНАНО» А.Б. Чубайс, генеральный директор Фонда инфраструктурных и образовательных программ А.Г. Свинаренко, генеральный директор Фонда содействия инновациям С.Г. Поляков и многие другие.

По итогам выставочных мероприятий компании получили положительную оценку руководящего состава РОСНАНО, ФИОПа и институтов развития с возможностью дальнейшего продвижения своей продукции с учетом дополнительной поддержки их стороны.

Девять компаний-членов НП «МОН», активно участвующих в жизни объединения, награждены почетными грамотами

Впервые НП «Межотраслевое объединение наноиндустрии» организовало для компаний-членов Объединения, наиболее активно участвующих в жизни Партнерства, церемонию награждения почетными грамотами.

Почетные грамоты компаниям вручили Председатель Правления НП «МОН» А.Г. Свинаренко и Генеральный директор Фонда содействия инновациям С.Г. Поляков.

Почетными грамотами были отмечены:

1. Научно-производственное предприятие "Завод стеклопластиковых труб";
2. Компания "РУСХИМБИО";
3. Компания "АВТОСТАНКОПРОМ";
4. Научно-Производственная Компания "АРМАСТЕК";
5. Компания "Плакарт";
6. Научный центр "СТК";
7. Компания НПК МЕДИАНА-ФИЛЬТР";
8. Управляющая компания «ПОЛИХИМ»;
9. Компания "Акрус".

Компании, отмеченные почетными грамотами, наиболее активно участвуют в работе профильных комитетов Объединения; в выставочной деятельности, организованной при поддержке Объединения; в популяризации нанотехнологических решений путем предоставления новостных материалов для информационного Бюллетеня МОН; в проведении профессионально-общественного обсуждения проектов профессиональных стандартов на предприятиях наноиндустрии; в разработке образовательных программ в наноиндустрии; в разработке «зеленых» стандартов СТО МОН.

НП «Межотраслевое объединение наноиндустрии» выражает благодарность компаниям-членам, активно участвующим в жизни Объединения. Ваш вклад в нашу совместную работу сложно переоценить. Он крайне важен для формирования единой стратегии развития отечественного рынка наноиндустрии и решения наболевших проблем отрасли.

17 компаний стали обладателями Знака «Российская нанотехнологическая продукция»

Знак «Российская нанотехнологическая продукция» — это один из репутационных инструментов для защиты инновационных компаний наноиндустрии.

Право использовать знак получили 17 компаний. В их число вошли следующие предприятия:

Обладателями знака стали:

–ПАО «Челябинский трубопрокатный завод» / Челябинск
–ООО «Хевел» / Новочебоксарск
–ООО «ВМ-Проект» / Подольск
–ООО «Арсет» / Москва
–ООО «Новые технологии строительства» / Подольск
–ООО «БТ СВАП» / Москва
–ЗАО «Соединительные отводы трубопроводов» / Копейск
–ООО «ДОРСНАБ» / Екатеринбург
–ООО «Трубопроводные покрытия и технологии» / Волжский
–АО «Первоуральский новотрубный завод» / Первоуральск
–АО «МЕТАКЛЭЙ» / Карачаев
–ООО «Инновационные Фторопластовые Технологии» / Москва
–ООО «М9» / Тольятти
–ООО «Научно-производственное предприятие «Центр нанотехнологий» / Москва
–ООО «Яра» / Ижевск
–АО «Делан» / Москва
–ООО «Урал-Полимер-Лак» / Челябинск

При поддержке НП «МОН» четыре компании-члена Объединения вошли в рейтинг «ТехУспех 2017»

12 декабря 2017 года объявлены победители шестого ежегодного Национального рейтинга российских высокотехнологичных быстроразвивающихся компаний «ТехУспех-2017», организованного РВК. Согласно итогам рейтинга, три компании-члена Объединения вошли в рейтинг «ТехУспех-2017».

Рейтинг составляется в партнерстве с PwC, Ассоциацией инновационных регионов России и НИУ «Высшая школа экономики». Самые успешные участники выделялись в категориях: ТОП-5 крупных компаний с выручкой от 2 млрд руб. до 30 млрд руб.; ТОП-5 средних — с выручкой от 800 млн до 2 млрд руб.; ТОП-5 малых — с выручкой до 800 млн руб.; ТОП-15 быстрорастущих — по темпам роста выручки, ТОП-15 инновационных — компании, которые выпускают высокотехнологическую продукцию, а также тратят определенную долю оборота на НИОКР, и ТОП-15 по объему экспорта.

ООО «Оптосенс» стало лидером ТОП-5 малых компаний. Кроме того, компании вошла в Топ-15 компаний «ТехУспеха» по темпам роста, заняв десятую позицию, и Топ-15 компаний «ТехУспеха» по экспорту, получив пятое место.

ООО «Оптосенс» специализируется на производстве инфракрасных оптических датчиков для определения концентрации взрывоопасных газов, в первую очередь углеводородов. На данный момент около 250 производителей газоанализаторов по всему миру являются заказчиками компании.

ООО "НЦК" (Нанотехнологический центр композитов) вошел в ТОП-10 инновационных компаний в категории малый бизнес.

ООО "НЦК" - инжиниринговая компания, которая также занимается производством оснасток и изделий из полимерных композиционных материалов для различных отраслей промышленности: энергетики, строительства, судостроения, автомобилестроения, телекоммуникаций и др.

ООО "Нанолек" заняло четвертую позицию в субрейтинге Топ-15 компаний "ТехУспеха 2017" по темпам роста.

ООО «Нанолек» – российская биофармацевтическая компания с участием РОСНАНО, которая специализируется на выпуске импортозамещающих и инновационных лекарственных препаратов с фокусом на профилактике и терапии социально значимых заболеваний.

ОАО "Бортовые аэронавигационные системы" заняло одиннадцатую позицию в Топ-15 компаний «ТехУспеха» по темпам роста.

ООО «БАНС» предлагает комплексные интегрированные решения, а также оборудование и системы, разработанные в целях обеспечения безопасного и эффективного использования воздушного пространства на всех этапах полета – «от перрона до перрона». Основой продукции являются решения в области организации воздушного движения (ОрВД), связи, навигации, наблюдения и управления воздушным движением (CNS/ATM), разработки наземных и бортовых радиолокационных комплексов, а также метеорологического обеспечения аэронавигации воздушных судов государственной и гражданской авиации.

Подробную информацию об итогах рейтинга Вы можете получить по ссылке http://www.rvc.ru/press-service/news/company/116736/

Коллектив НП «МОН» поздравляет свои компании-члены с высокими достижениями и желает дальнейших успехов. Надеемся на плодотворное сотрудничество в будущем!

НП «МОН» приняло участие в заседании экспертного совета отбора компаний в приоритетный проект поддержки частных высокотехнологических компаний-лидеров («Национальные чемпионы») Минэкономразвития России

С 18 по 20 декабря 2017 года в здании Высшей Школы Экономики состоялись заседания экспертного совета отбора компаний в приоритетный проект поддержки частных высокотехнологических компаний-лидеров («Национальные чемпионы») Минэкономразвития России.

Шестьдесят компаний, превосходящих другие компании по показателям: темпы роста выручки, доля экспорта в выручке, доля НИОКР в затратах, доля затрат на технологические инновации, количество новых товаров для мирового рынка были отобраны по итогам рейтинга «ТехУспех-2017». Список компаний-кандидатов был утвержден протоколом заседания Совета проекта.

На трехдневной «сессии роста» первые лица компаний-кандидатов рассказали экспертам, представителям ФОИВ, институтов развития, консалтинговых компаний о достижениях и планах развития своих компаний. В помощь экспертам были подготовлены подробные аналитические записки о компаниях, составленные на основе заранее проведенных глубинных интервью с их руководителями.

Итоговый список компаний-победителей определится 27 декабря 2017 в Минэкономразвития России на заседании Совета проекта. Планируется, что экспертами будут отобраны 30 компаний-участников приоритетного проекта Минэкономразвития России «Национальные чемпионы».

Открыт межотраслевой центр оценки квалификаций в наноиндустрии

Решением Совета по профессиональным квалификациям в наноиндустрии (протокол от 15 декабря 2017 г. № 23) Центр оценки квалификаций в химическо-биологическом комплексе на базе ООО Научно-производственный, инженерно-консалтинговый центр «Агентство международных квалификаций» (г. Уфа) наделен полномочиями на выполнение функций центра оценки квалификации специалистов нанотехнологического профиля.

А уже сегодня на базе экзаменационного центра нового ЦОК на базе Салаватского индустриального колледжа состоялся профессиональный экзамен. 14 студентов выпускного курса подали заявления на прохождение процедуры оценки квалификации «Техник экструзионной линии по производству наноструктурированных полимерных материалов (5 уровень квалификации)».

После инструктажа, проведенного председателем экспертной комиссии, руководителем ЦОК, Рустемом Юмагуловым, студенты приступили к тестовой части экзамена. Несмотря на то, что вопросы теоретической части оказались достаточно сложными для них, ребята приобрели опыт в прохождении процедуры независимой оценки квалификаций,а также получили необходимые рекомендации от членов экспертной комиссии: какие вопросы необходимо «подтянуть», чтобы в следующий раз подтвердить квалификацию.

Остается констатировать, что все больше и больше регионов входит в процесс построения Национальной системы квалификаций, который, в том числе, приобретает и межотраслевой характер.

НП «МОН» выступило наблюдателем оценки квалификации на профессиональном экзамене в КНИТУ

Семь студентов КНИТУ воспользовались возможностью подтвердить свою квалификацию шестого уровня «Специалист по разработке и внедрению документов по стандартизации на предприятии наноиндустрии».

Квалификацию студентов оценивали эксперты ЦОК, аттестованные СПК в наноиндустрии в том числе - представитель Фонда инфраструктурных и образовательных программ РОСНАНО Гюзель Гумерова. Наблюдателем оценки квалификации выступил руководитель проектного офиса Межотраслевого объединения наноиндустрии Сергей Ионов. По результатам заседания экспертной комиссии принято положительное решение о соответствии квалификации в отношении одного из соискателей.

Подводя итоги, члены экспертной комиссии заключили: «Несомненно, это отличный результат. Один человек из семи, это, на первый взгляд, кажется мало. Но, если учесть сложность заданий, с которыми способен справиться только высококвалифицированный специалист и жесткие рамки оценки (квалификация считается подтвержденной только в случае полного соответствия всем требованиям) – магистры КНИТУ нас приятно удивили. Мы не ожидали, что у кого-нибудь из них получится сдать такой экзамен, для которого необходим непосредственный опыт работы на предприятии».

НП «МОН» формирует планы работы Объединения на 2018 год

В январе 2018 года НП «МОН» планирует утвердить планы работы Объединения на 2018 год.

Работа команды НП «МОН» будет выстраиваться в соответствии с основными направлениями деятельности Объединения, в том числе:

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

–Участие в формировании профессиональной коммуникационной среды наноиндустрии, развитие внутриотраслевой кооперации.

–Представление интересов членов Партнерства при взаимодействии с органами государственной власти различного уровня, отраслевыми и общественными организациями и объединениями, международными и иностранными организациями и объединениями.

–Обеспечение формирования системы и инфраструктуры независимой оценки профессиональных квалификаций в наноиндустрии

–Координация разработки, проведение профессионально-общественного обсуждения проектов профессиональных стандартов на предприятиях наноиндустрии.

–Организация профессионально-общественной экспертизы и аккредитации образовательных программ в наноиндустрии.

–Информационная поддержка членов Партнерства

–Создание и использование нормативно-технических и мотивирующих инструментов для продвижения «зеленых» нанотехнологий на рынки экологической продукции.

–Развитие нормативно-технического обеспечения массового применения инновационных материалов и технологий.

Свои предложения в план работ Объединения Вы можете присылать Ирине Лудановой по электронной почте irinaludanova@gmail.com

МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ НАНОИНДУСТРИИ

Источник сообщений: НП «Межотраслевое объединение нанопроизводителей»
http://www.monrf.ru/

НОВОСТИ КОМПАНИЙ-ЧЛЕНОВ МЕЖОТРАСЛЕВОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ НАНОИНДУСТРИИ

Шесть новых солнечных электростанций компании «Хевел» начали отпуск электроэнергии в сеть

Администратор торговой системы оптового рынка электроэнергии (АО «АТС») официально уведомил группу компаний «Хевел» о предоставлении с 1 декабря текущего года 6 солнечным электростанциям права участия в торговле электрической энергией (мощностью) на оптовом рынке.

Это означает, что все регламентные мероприятия были завершены в срок и новые солнечные электростанции, построенные «Хевел» в 2017 году, начали плановый отпуск электроэнергии в сеть.

Три электростанции — Пугачевская СЭС (Саратовская область, 15 МВт), Орлов-Гайская СЭС(Саратовская область, первая очередь — 5 МВт), Исянгуловская СЭС (Республика Башкортостан, 9 МВт) — начали поставки электроэнергии в первой ценовой зоне оптового рынка электроэнергии и мощности («Европа»).

Майминская СЭС (Республика Алтай, две очереди по 10 МВт), Онгудайская СЭС (Республика Алтай, 5 МВт) и Бичурская СЭС (Республика Бурятия, 10 МВт) поставляют электроэнергию во второй ценовой зоне («Сибирь»).

Таким образом, в настоящее время сетевые солнечные электростанции под управлением группы компаний «Хевел» общей мощностью 129 МВт работают на оптовом рынке электроэнергии и мощности и поставляют электроэнергию в сеть.

Источник: http://www.hevelsolar.com/

ООО «РАМ» ведет переговоры с ОАО «Кировский Завод» на предмет возможности внедрения технологии «Наноалмазного хромирования»

По итогам проведенной «Биржи стартапов» издания «Деловой Петербург» 25.09.2017, Семененко Г.П. (Руководитель ГК «Кировский завод») высоко оценил представленную ООО «РАМ» технологию «Наноалмазного хромирования» и рекомендовал рассмотреть возможность её применения на производственных площадках ОАО «Кировский Завод».

По итогам переговоров на АО «Завод «Киров-Энергомаш» от 23.11.2017 ООО "РАМ" были достигнуты договоренности о расширении взаимодействия, разработки дорожной карты по применению технологии «наноалмазный хром», предполагающей существенное расширение заказов для Кировского завода.

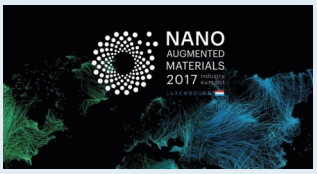
ООО «РАМ» совместно с партнерами готов оказать инжиниринговые услуги по внедрению технологии наноалмазного хромирования на производственной площадке ГК «Кировский завод».

Технологию можно успешно применять для покрытия трущихся поверхностей гидроцилиндров, зубчатых передач, поршней, плунжеров, задвижек, клапанов запорных, регуляторов давления, а также для упрочения деформирующего и режущего инструмента, повышение ресурса тяжелонагруженных деталей (узлы сухого и мокрого трения, элементы ДВС) и т.д.

Применение технологии наноалмазного хромирования позволит существенно увеличить производительность предприятия и получить экономический эффект.

Источник: http://oooram.ru/media-materials/news/159-kzgroup

"ЗСТ" приняло участие в мероприятиях по новым материалам в Люксембурге



ЗАВОД СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫХ ТРУБ

13-16 ноября 2017 г. в Люксембурге ООО НПП "Завод стеклопластиковых труб" приняло участие в серии мероприятий, посвященных развитию новых материалов. Так, 13-14 ноября представители "ЗСТ" по приглашению журнала "The Economist" посетили "Саммит будущего материалов", где ведущие эксперты со всего мира обсуждали будущее материалов с акцентом на возможности их кастомизации, придание новых свойств и характеристик. Кроме того, 15-16 ноября по приглашению партнеров из компании "OCSiAl" "Завод стеклопластиковых труб" принял участие в работе "Саммита индустрии наномодифицированных материалов" в г. Белваль (Люксембург), который посетили более 400 топ-менеджеров и учёных из 50 стран мира.

По итогам встреч в Люксембурге исполнительный директор "ЗСТ" Руслан Волков отметил: "Наше предприятие видит себя членом глобальной семьи производителей изделий из композитных материалов, поэтому мы стараемся использовать все возможности для общения с коллегами-композитчиками и представителями смежных отраслей, в т.ч. на международном уровне. В прикладном плане это означает следующее: будучи встроенными в мировую экосистему инноваций, мы гарантируем своим потребителям, что они получают от нас продукцию с наиболее передовыми свойствами, каких только позволяет добиться современная наука. Таким образом наши клиент поддерживают свою эффективность на самом высоком мировом уровне, по крайней мере в части применения композитных труб".

Кроме того, в ходе форума в Бельвале "ЗСТ" и "OCSiAl" обсудили вопросы расширения применения уникальных токопроводящих (антистатических) композитных труб "ЗСТ", изготовленных с применением одностенных графитовых нанотрубок.

Источник: http://www.zct.ru/press-center/news/339/

Новый дизайн портального RFID-считывателя от РСТ-Инвент

Компания РСТ-Инвент разработала новый дизайн портального RFID-считывателя. Новый считыватель выполнен из анодированного алюминиевого профиля и ударопрочного полистирола.

Портальный RFID-считыватель построен на базе ImpinjSpeedwayRevolutionи антенн производства РСТ-Инвент.

Считыватель предназначен для быстрой приемки-отгрузки продукции на небольших складах или в розничных магазинах, а также для обеспечения антикражной функции.

Для световой индикации несанкционированного выноса продукции с объекта, считыватель оснащен двухцветной светодиодной лентой по всей высоте корпуса изделия.

«Новый дизайн портального считывателя даёт нашим заказчикам широкие возможности для кастомизации изделия под конкретного заказчика и даже под конкретный дизайн помещения. Боковые панели считывателя могут быть выполнены в любой цветовой гамме, а также оформлены в фирменные цвета бренда – считыватель выступает в качестве дополнительной рекламной площади» - комментирует заместитель коммерческого директора РСТ-Инвент Илья Мельник.

Источник: http://www.rst-invent.ru/rfid-news/news/132/

Губернатор Кировской области посетил биомедицинский комплекс "Нанолек"

Глава Кировской области Игорь Васильев посетил биомедицинский комплекс «Нанолек» в Оричевском районе. Поводом для визита стало производство последней в этом году серии вакцины против полиомиелита, которая закроет потребность России в этом препарате до конца 2017 года.

- Всего год назад мы открывали это производство, а сейчас уже дети по всей стране получают вакцину, произведённую здесь, в Кировской области. Это отличный результат, – считает Игорь Васильев. – Сегодня у предприятия хорошие перспективы выхода на международные рынки, для начала это страны СНГ. Развитие на базе «Нанолека» кластера позволит создать дополнительные рабочие места, а региону – получить дополнительные налоги от деятельности предприятия. Со своей стороны, мы сделаем всё, чтобы предприятия Кировской области, такие как «Нанолек», становились максимально заметными на карте Российской Федерации, – сказал глава региона.

В свою очередь президент ООО «Нанолек» Владимир Христенко рассказал, что планируется расширение производства лекарственных препаратов для Национального календаря прививок. Речь идёт о вакцине от ветряной оспы и ротавирусной инфекции.

– Мы себя видим стратегическим партнёром государства в области обеспечения календаря профилактических прививок. В следующем году мы готовы произвести 4 миллиона доз моно- и комбовакцины, содержащей инактивированный полиомиелитный компонент, тем самым полностью удовлетворив и потребности 2018 года. Мы не ограничиваемся этой темой, а развиваем множество и других направлений. Будем расширять номенклатуру продукции, выходить на новый рынок, в том числе на экспорт.

Источник: http://www.nanolek.ru/ru/content/gubernator-kirovskoy-oblasti-posetil-biomedicinskiy-kompleks-nanolek

ОАО «Композит» отмечено дипломом за разработку технологии горячего изостатического прессования для получения многослойных молибденовых зеркал для системы оптической диагностики Международного термоядерного реактора (ITER)

ОАО «Композит» приняло участие в 12-ой Международной конференции по горячему изостатическому прессованию (HIP'17), прошедшей в период с 5 по 8 декабря 2017 года, г. Сидней, Австралия.

Международная конференции по горячему изостатическому прессованию привлекла международную аудиторию для обсуждения последних технических и коммерческих инноваций в динамически развивающемся секторе порошковой металлургии. В рамках мероприятия были объявлены результаты конкурса на лучшую деталь, изготовленную методом ГИП, что позволяет проследить промышленное применение технологии ГИП.

Предприятие отмечено дипломом за разработку технологии горячего изостатического прессования для получения многослойных молибденовых зеркал для системы оптической диагностики Международного термоядерного реактора (ITER).

Источник: http://www.kompozit-mv.ru/index.php/ru/o-predpriyatii/novosti-i-pressa/381-15-dekabrya-2017-g

TSMGROUP приняла участие в VI Конгрессе предприятий наноиндустрии

7 декабря в Международном мультимедийном пресс-центре МИА «Россия сегодня» состоялся VI ежегодный Конгресс предприятий наноиндустрии, в рамках которого прошла выставка инновационных разработок и продуктов наноиндустрии.

Компания «Научный Центр «СТК» (ГК TSMGROUP) представила на выставке свою уникальную технологию TSMCERAMIC - жидкий наноутеплитель комплексного действия, обладающий высокими теплоизоляционными и защитными свойствами.

Современный эффективный теплоизолятор, представляющий собой ультратонкое бесшовное покрытие, вызвал живой интерес у гостей выставки, в том числе и у главных спикеров Конгресса. Председатель правления ОАО «РОСНАНО» Анатолий Чубайс, посетивший стенд компании, смог лично убедиться в эффективности технологии TSMCERAMIC и оценить реальные возможности инновационного теплоизолятора на примере работающей морозильной камеры, дверца которой вместо традиционного теплоизолятора была обработана жидким наноутеплителем TSMCERAMIC.

По итогам экспресс-презентации известный политик и бизнесмен выразил высокую заинтересованность в представленном продукте и предложил президенту ГК TSMGROUP Александру Шатову в формате личной встречи подробно обсудить возможности совместного решения вопросов развития и продвижения жидкого наноутеплителя TSMCERAMIC.

Представители TSMGROUP также посетили пленарную сессию Конгресса, посвященную вопросам развития национальной технологической инициативы и нанотехнологий, тематические пленарные дискуссии и круглые столы. На торжественной церемонии награждения членов МОН президенту ГК TSMGROUP А. Шатову была вручена Почетная грамота за активное участие в жизни Партнерства.

Источник: http://www.tsm-g.com/

Компания ООО "Вириал" приняла делегацию Минпромторга России в рамках выездного совещания по развитию инструментальной промышленности в России

23 ноября состоялось выездное совещание Минпромторга по вопросам развития инструментальной промышленности в России.

В ходе выездного совещание Министерства промышленности и торговли Российской Федерации в г. Санкт-Петербург обсудили вопросы развития производства отечественного режущего инструмента. В мероприятии приняли участие АО «Роснано», руководство Комитета по промышленной политике и инновациям и крупнейшие российские отраслевые производители.

Участники совещания посетили предприятие ООО «Вириал», ознакомились с линейкой выпускаемой продукции, оборудованием и планами по дальнейшему развитию компании. В посещении завода приняли участие представители более 50 компаний Российской Федерации из разных отраслей промышленности.

В процессе данного мероприятия были заслушаны 9 докладов на темы, посвященные развитию инструментальной промышленности и импортозамещению в отрасли. Генеральный директор ООО «Вириал» Румянцев В.И. выступил с темой доклада «Развитие производства режущего инструмента ООО «Вириал».

Источник: http://www.virial.ru/news/?id=621

Генеральный директор ООО «НПФ «НаноВетПром» М.Б. Тарасов принял участие в работе Круглого стола «Мотивация всех участников инновационного процесса», который состоялся 22 ноября 2017г под эгидой департамента кадровой и внутренней политики администрации Белгородской области

22 ноября 2017г под эгидой департамента кадровой и внутренней политики администрации Белгородской области состоялся Круглый стол «Мотивация всех участников инновационного процесса».

В работе Круглого стола участвовали представители департамента экономического развития, Белгородского регионального ресурсного инновационного центра, ТПП области, доктора и кандидаты наук. Встречу освещал лучший белгородский телеканал «Мир Белогорья».

Основной докладчик генеральный директор ООО «НПФ «НаноВетПром», «Изобретатель СССР» Тарасов М.Б. рассмотрел 3 модели инновационного развития:

- модернизационную, успешно реализуемую в Белгородской области;

-модель, основанную на прорывных разработках и научных открытиях – позволит перейти к 6 и 7 технологическим укладам;

- основные принципы 3 модели наиболее ярко сформулировал чл.-корр. РАН, Президент ВОИР Ковальчук М.В.: модель основана на природоподобных технологиях.

Хватит безумно тратить природу, у нее необходимо учиться.

Вторая и третья модели основаны на использовании нанопрепаратов и нанотехнологий, позволяющих производить конкурентоспособную на мировом рынке продукцию.

Разделяемая всеми участниками инновационного процесса мотивация – создание инновационной экономики, обеспечивающей безопасность нашей страны и повышение уровня и качества жизни всех граждан России.

Источник: ООО «НаноВетпром»

При Наноцентре «Дубна» разработана и выпущена первая партия уникального косметического средства - активной мицеллярной воды «МиКом»

В своих продуктах стартап реализует идею внедрения в косметические средства мицеллированных компонентов.

Руководитель компании Юлия Чибис рассказала, что интерес к продукту и хорошие отзывы первых клиентов позволяют запланировать к Новому году выпуск дополнительной партии мицеллярной воды. Благодаря лабораторным разработкам компании «МиКом» удалось получить уникальный состав продукта, где, кроме очищающих компонентов, присутствуют активные витамины С и Е в виде устойчивых мицелл. В рецептуре использовано сырье резидента Дубненской ОЭЗ - «Акванова Рус». Исследования и испытания продукта проводились в аналитических лабораториях государственного университета «Дубна».

Мицеллярная вода, разработанная компанией «МиКом», содержит кроме очищающих компонентов и традиционных ПАВ, мицеллярные комплексы с инкапсулированными витаминами. Структура мицеллы, близкая к структуре липосом, делает витамины более устойчивыми к действию окружающей среды, способствует более глубокому проникновению в эпидермис, позволяя витамину С замедлять окислительные процессы в клетках кожи, а витамину Е более эффективно питать и увлажнять.

Источник: http://nc-dubna.ru/news/358.htm

ООО «Стеклонит Менеджмент» приняло участие в технологической сессии ПАО «Газпром нефть»

27 -28 ноября 2017 года представители компании ООО «Стеклонит Менеджмент» приняли участие в технологической сессии ПАО «Газпром нефть», посвященной модульным и мобильным решениям для обустройства нефтегазовых месторождений. Главной задачей участников мероприятия стала проработка взаимодействия с компаниями -партнерами мер по ускорению внедрения новых технологических и технических решений обустройства на базе модульных принципов.

В рамках работы круглого стола «Разборные трубопроводы; полимерные резервуары; мобильные базы и жилые городки. Строительные решения под мобильные и модульные комплексы» компания «Стеклонит Менеджмент» представила мобильные дорожные покрытия МДП «МОБИСТЕК».

МДП "МОБИСТЕК" – это плиты из композитных и полимерных материалов. Они соединяются в дорожное полотно специальными замковыми соединениями. Предназначены для многократного использования и позволяют быстро возвести временные дороги и строительные площадки на участках со сложными грунтово-геологическими условиями. МДП «МОБИСТЕК»-80 производятся из многослойного композита и обладают высокой погонной изгибной жесткостью, что в сочетании с положительной плавучестью позволяет использовать их на болотах до II типа. Монтируются плита техникой (экскаваторами и кранами) с минимальной грузоподъемностью.

По итогам мероприятия специалисты обменялись опытом применения и использования мобильных решений, обозначили технологические проблемы, нашли способы их решения и пути дальнейшей работы и развития.

Источник: http://www.ruscompozit.com/novosti/osnovnye/uchastie-v-tekhnologicheskoy-sessii-pao-gazprom-neft/

Антиобледенительные покрытия марки «ФОРС» ООО «ТК «ЖНФ» - резидента Центра нанотехнологий и наноматериалов Республики Мордовия - поставлены на апробацию для объекта АО «Транснефть – Прикамье»

В октябре 2017 года антиобледенительные покрытия марки «ФОРС», произведенные по запатентованной технологии ООО «ТК «ЖНФ» поставлены на апробацию в объект АО «Транснефть – Прикамье».

Защитное антиобледенительное покрытие призвано снизить снеговую нагрузку на резервуары хранения и транспортировки нефтепродуктов. По результатам натурных испытаний будет принято решение о начале процедуры включения покрытия в реестр стратегических продуктов АО «Транснефть – Прикамье».

ПАО «Транснефть это 69 тыс. км. магистральных трубопроводов, более 500 насосных станций, около 23 млн. м3 резервуарных емкостей, транспортировка 85% добываемой в РФ нефти.

Источник: http://cnnrm.ru/news/#id126

Компания «Грасис» запустила комплектную трансформаторную подстанцию для Чупальского лицензионного участка месторождения Московцева

В рамках заключенного контракта научно-производственная компания «Грасис» запустила в производство блочно-модульную комплектную трансформаторную подстанцию для «РН-Юганскнефтегаз».

Комплектная трансформаторная подстанция 2КТП630 предназначена для опорной базы промысла Чупальского месторождения имени Московцева, расположенного на территории Чупальского лицензионного участка в Нефтеюганском районе Ханты-Мансийского автономного округа (ХМАО).

Производимая комплектная трансформаторная подстанция поставляется в полной заводской готовности и предназначена для электроснабжения технологического оборудования в условиях холодного климата.

Источник: http://www.grasys.ru/o-kompanii/news/2608/

Компании наноцентра «ТехноСпарк» представили свои разработки на Международной неделе научно-технического сотрудничества в Дунгуане

Компании «СВД.Спарк» и «Поларус» при поддержке Троицкого Инновационного Кластера приняли участие в Неделе международного сотрудничества в области науки и технологий в Дунгуане (южно-китайская провинция Гуандун). Мероприятие проходило с 8 по 10 декабря. Организаторами выступили Министерство науки и техники КНР совместно с Правительством провинции Гуандун.

Делегация Троицкого инновационного кластера, возглавляемая Главой городского округа Троицк В.Е. Дудочкиным приняла участие в торжественном открытии мероприятия. На стенде экспонировалась инновационная продукция институтов и компаний г. Троицка.

Компания «СВД.Спарк» привезла образцы поли и моно кристаллического алмаза оптического, термического и инструментального качества. Китайские коллеги из Центра трансфера Высоких Технологий заинтересовались технологией роста поликристаллического алмаза методом CVD разработанной в компании «СВД.Спарк». Технология позволяет выпускать качественные алмазы обладающие улучшенными свойствами: повышенная чистота, максимальная прозрачность, наименьшая шероховатость. Были проведены переговоры с ведущим научным сотрудником отдела международного сотрудничества Академиии наук провинции Хэйлунцзян КНР Лю Чжичжун по поводу технических вопросов роста CVD алмазов. Представитель компании ARLMAS Technology Co. Пэн Юань запросил информацию о технологиях выращивания алмазной пластины термического и оптического качества.

Компания «Поларус» презентовала инновационную технологию производства пикосекундного оптоволоконного лазера. Уникальность технологии заключается в полностью волоконной схеме, которая гарантирует стабильность работы лазера даже при внешних механических воздействиях. Лазер «Поларус» дешевле существующих на данный момент аналогов на 40%, что заинтересовало представителей мирового лазерного интегратора Han’s Laser. По результатам встречи достигнута предварительная договоренность о тестировании лазера PL-70 в системах HAN’s Lasers. Представители «Поларуса» встретились с сотрудниками патентного бюро и начали подготовку документов для оформления патента технологии на территории КНР.

Источник: http://technospark.ru/

Резидент ULNANOTECH компания ИК "Современные технологии" представила свой проект мировым лидерам в области сердечно-сосудистой хирургии на ICI MEETING 2017

3-5 декабря 2017 года в Тель-Авиве состоялась очередная конференция ICI 2017 - международная конференция по инновациям в сердечно-сосудистой системе (сердце, мозг и периферические сосуды) и высокотехнологичной индустрии.

Конференция ICI - это признанный мировым сообществом форум, цель которого - исследовать, стимулировать и участвовать в инновациях, определяющих будущее сердечно-сосудистой и других систем. Она была сфокусирована на взаимообмене новыми технологиями между врачами, предпринимателями, научными кругами, производителями медицинских изделий.

Леонид Глущенко, директор ИК «Современные технологии» представил мировому профессиональному сообществу проект «Биодеградируемый кава-фильтр».

В мире каждый 10-ый человек страдает от сердечно-сосудистых заболеваний. Ежегодно они уносят жизни 17,5 млн человек и 20 млн человек остаются инвалидами на всю оставшуюся жизнь.

Актуальность проекта в том, что разрабатываемое устройство позволит спасти жизнь не только одного человека, а всем пациентам, кому устанавливаются металлические кава-фильтры. Современные аналоги устройства имеют ряд недостатков, главный из которых то, что они сами могут стать источником тромбов, если их вовремя не удалить из организма. Результатом сложившейся ситуацией стала разработка биодеградируемого кава-фильтра, лишенного данного недостатка, он растворяется в кровеносном русле, как только исчезает необходимость его лечебного действия, тем самым уменьшая количество осложнений в отдалённом периоде.

Такие преимущества достигаются за счет использования биоабсорбируемого полимера. Имплант помещается в просвет нижней полой вены, «ловит» оторвавшиеся тромбы. Разрабатываемая серия эндоваскулярных протезов будет варьироваться по размеру, чтобы подойти к сосудам любого пациента, а также конкурентоспособна по отношению к существующим аналогами из стали или нитинола в связи с их новизной, более низкой стоимостью и простотой использования.

Источник: http://www.ulnanotech.com/ru/news/

Компания "НЭВЗ-Керамикс" совместно с Новосибирским государственным техническим университетом приняла участие в ежегодной национальной выставке "ВУЗПРОМЭКСПО"

Участниками ВУЗПРОМЭКСПО являются российские вузы, представители государственных корпораций, профильных министерств и ведомств, промышленных предприятий. А также, организации и сетевые объединения, являющиеся инструментами инновационной политики Российской Федерации.

Компания "НЭВЗ-Керамикс" совместно с Новосибирским государственным техническим университетом приняла участие в выставке и посетила мероприятия деловой программы.

На выставке ВУЗПРОМЭКСПО наша компания представила продукцию из биоструктурированной нанокерамики - головки тазобедренных суставов, разработку коленного сустава, биокерамику для стоматологии.

Источник: http://www.nevz-ceramics.com/

НОВОСТИ НАНОИНДУСТРИИ В РОССИИ И В МИРЕ

Дочерняя компания «Концерна Энергомера» получила официальный статус интеграционного партнера компании OSRAM

Монокристалл, мировой лидер в выращивании и обработке синтетического сапфира, получил высшую степень доверия в международной практике деловых отношений – официальный статус интеграционного партнера компании OSRAM Opto Semiconductors GmbH.

Высокотехнологичная немецкая компания в сфере освещения OSRAM долгие годы подтверждает эффективность своей программы Классификации поставщиков. Этот действенный инструмент укрепления отношений с бизнес-партнерами может стать настоящим драйвером роста и развития для обеих сторон. Новый статус открывает перед «Монокристаллом» целый ряд преимуществ: приоритетное включение в стратегические планы и дорожные карты компании, совместные научно-исследовательские разработки, а также расширение связей на всех уровнях. «Этот статус, присваиваемый в особых случаях, свидетельствует не только о тесном сотрудничестве с компанией «Монокристалл, но и о нашем стремлении и дальше укреплять эти связи. Сегодня OSRAM рассматривает в качестве своих стратегических партнеров всего несколько компаний в мире, и мы ожидаем, что Монокристалл поддержит наши инновационные разработки для новых многообещающих применений на наших ключевых рынках» - комментирует руководитель группы закупок стратегических материалов компании OSRAM Томас Уиртенсон. «Для нас большая честь - получить столь высокую оценку OSRAM.

Мы дорожим нашим сотрудничеством, сознавая всю важность поддержки компании OSRAM в условиях острейшей конкурентной борьбы на международном рынке общего освещения. Мы будем и дальше направлять все наши усилия на повышение качества и снижение затрат на производство нашей продукции, а также на новые совместные разработки в соответствии с текущими и будущими потребностями OSRAM,» – заявил генеральный директор компании «Монокристалл» Олег Качалов.

Источник: http://monocrystal.ru/news-events/pr/

Первый электробус на аккумуляторах Лиотех вышел на линию в Санкт - Петербурге

Сегодня новый вид транспорта – электробус с динамической зарядкой получили жители Приморского района Санкт - Петербурга. Трасса первого маршрута (№23) захватывает Богатырский и Шуваловский проспекты, которые ранее не были оборудованы троллейбусной контактной сетью стали доступны жителям близлежащих микрорайонов.

Электробусы Северной Столицы способны преодолевать на автономном ходу путь длиною более 15 километров, а заряжаться могут во время движения по маршруту, что исключает затрату времени на остановку и ожидание полного заряда аккумулятора.

В период с 2017-2018 гг, Лиотех поставит 80 машинокомплектов, оснащенных новейшими литий-ионными батареями в рамках исполнения контракта с ведущим российским производителем троллейбусов ЗАО «Тролза», реализующего крупнейший в стране контракт по обновлению пассажирского электротранспорта на автономном ходу для жителей СПБ.

Источник: http://www.liotech.ru/news_8_1078

ColibriESP производства АО «Новомет-Пермь» на морской платформе в Малайзии

В 2017 году на морской платформе компании Петронас (Малайзия) в Южно-Китайском море вблизи острова Лабуан успешно завершились опытно-промысловые испытания (ОПИ) установки 2 габарита ColibriESP производства АО «Новомет-Пермь».

Оборудование было смонтировано через лубрикатор в незаглушенную скважину на грузонесущем кабеле, что значительно снизило затраты заказчика на спуско-подъемные операции и подготовку скважины.

Специально для компании Петронас была проведена модернизация маслозаполненной части УЭЦН, что позволило повысить её надежность для применения в сложных условиях морской платформы.

Внедрение установки происходило в несколько этапов: на первом был проведен комплекс испытаний оборудования в ОКБ БН КОННАС в присутствии представителей Петронас. На втором - монтаж на тестовой скважине малайзийской компании на острове Лабуан с отработкой всех этапов и возможных проблем. На третьем этапе монтаж происходил непосредственно на морской платформе в действующую скважину. Установка выведена на режим, запущена в работу, наработка на сегодня составляет 185 суток. Оборудование продолжает работать.

По итогам проведенных испытаний технология подтвердила свою надежность, рентабельность и эффективность. Компания Петронас планирует масштабировать технологию ColibriESP.

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

В Южной Корее разработан прочный ультралегкий алюминиевый композит с углеродными нанотрубкамикомпании OCSiAl

До недавнего времени считалось невозможным усиление алюминия с помощью наноматериалов, при одновременном упрочнении и, как следствие, возможности снижения веса металла. Тем не менее, профессору Хансан Квон из Pukyong National University в Южной Корее удалось разработать экономически привлекательную прорывную технологию упрочнения композитов с металлической матрицей с помощью одностенных углеродных нанотрубок.

Для получения нового композитного материала профессор Квон использовал нанотрубки производства компании OCSiAl. Он равномерно диспергировал нанотрубки в алюминии с помощью дробильно-смесительного оборудования, чтобы получить сырье наномасштаба. Тесты показали, что по сравнению с обычным алюминием прочность полученного композита в 4 раза выше, а твердость – в 20 раз.

Одно из основных применений наномодифицированного алюминия – высоковольтные электрические кабели. «Существующий подход к упрочнению алюминиевого электрического кабеля заключается в том, чтобы вставить в него стальной стержень. Это значительно увеличивает вес и, как следствие, ведет к дополнительным требованиям при установке опор линии электропередач. Наша новая технология позволит уменьшить необходимое количество опор, снизить ущерб окружающей среде и сократить затраты», – объяснил профессор Квон. Технологию уже приобрела корейская компания Total Aluminium Service, которая планирует применить ее в производстве высоковольтных электрических кабелей и проводов для электромобилей.

Источник: https://ocsial.com/ru/news/306/

Тубный ламинат «Данафлекс» одобрен «AISA»

Уникальная для России технология использования тандемного экструзионного ламинирования позволила «Данафлекс» стать пионером в области производства тубного ламината типов ABL и PBL для упаковки пищевых, медицинских и косметических продуктов.

В 2012 году «Данафлекс» освоил технологию, в которую инвестировал 4,5 млн. евро, что позволило начать выпуск тубного ламината с мощностью, обеспечивающей потребности всего Российского рынка с перспективой на десятилетие.

В 2017 году тубный ламинат успешно прошел испытания мирового лидера тубаделательного оборудования «AISA», что фактически подтверждает высокое качество формуемой тубы из ламината «Данафлекс».

На протяжении всей истории развития предприятия «Данафлекс» нарабатывал компетенции и доказывал свою способность к внедрению инноваций. Так, полипропиленовые twist - пленки для кондитерской индустрии, технология производства гибкой упаковки на базе ALOX и готовые реторт пакеты были разработаны и успешно внедрены на Российском рынке.

На данный момент «Данафлекс» занимает около 8% всего рынка тубного ламината России и планирует продолжать обеспечивать импортозамещение, наращивая объемы производства и увеличивая долю рынка.

Источник: http://www.danaflex.info/company/news/tubnyy-laminat-danafleks-odobren-aisa/

danaflex
СОЗДАВАЯ ОТНОШЕНИЯ

«КуйбышевАзот» признан лидером экологической прозрачности

Эколого-энергетическое рейтинговое агентство «Интерфакс-ЭРА» опубликовала итоговый ежегодный рейтинг фундаментальной (эколого-энергетической) эффективности. В рейтинге представлено более 5,5 тысяч предприятий России, которые ранжировали в том числе по уровню раскрытия (прозрачности) отчетности о потреблении энергии и ресурсов и воздействиях на природную среду.

Лидером экологической прозрачности среди предприятий российской химической промышленности второй год подряд было признано ПАО «КуйбышевАзот», которое наиболее полно раскрывает и представляет информацию о воздействии предприятия на окружающую среду.

«КуйбышевАзот» уже признавался лидером экологической прозрачности в 2016 году. Повторение успеха стало возможным во многом благодаря системному подходу к решению вопросов экологии.

«Работа над экологическими проектами на предприятии ведется на регулярной основе. Это один из ключевых элементов стратегии развития ПАО «КуйбышевАзот». И в этом направлении за последние годы мы достигли серьезных результатов. Только за последние 16 лет при росте объемов производимой продукции в 2 раза мы фиксируем снижение химзагрязненных стоков в 2,8 раза, удельных выбросов в 1,3 раза, а также снижение потребления электро- и теплоэнергии в 1,2 раза. При этом ПАО «КуйбышевАзот» в вопросах экологии и воздействия производства на окружающую среду придерживается принципов прозрачности и открытости», - поясняет позицию предприятия заместитель главного инженера ПАО «КуйбышевАзот» по промышленной и экологической безопасности Андрей Владимирович Якимович.

Источник: http://www.kuazot.ru/page.php?ID=700&fnews=1

«Кагоцел» вновь стал победителем премии Russian Pharma Awards 2017

23 ноября были озвучены результаты выбора врачей, голосовавших за самые лучших представителей фарм.рынка 2017 года. В рамках ежегодной премии Russian Pharma Awards специалисты определили лучших из лучших в более чем 20 различных номинациях. Противовирусный препарат «Кагоцел» получил очередную награду в номинации «Самый назначаемый препарат при лечении ОРВИ и гриппа».

Четвёртый год подряд «Кагоцел» становится победителем премии, подтверждая свое лидерство. Полмиллиона врачей, которые зарегистрированы в сети «Доктор на работе», голосуют за лучших в различных областях медицины.

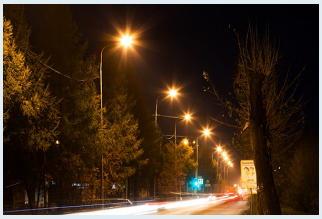
Именно практикующие специалисты могут выбрать самые эффективные, удобные в применении и безопасные продукты, что делает результаты премии Russian Pharma Awards показателем качества выбранной специалистами победителей.

Источник: http://www.nearmedic.ru/presscenter/news

Уличный светильник «Швабе» на 15% снизит потребление электроэнергии в России

Холдинг «Швабе» Госкорпорации Ростех разработал первый опытный образец лампового уличного светильника ЖКУ55 серии «Трио» для освещения автомагистралей, улиц и пешеходных зон. Новая техника энергоэффективнее и дешевле существующих аналогов, ее годовой объем выпуска превысит 10000 единиц.

Новая линейка светотехники «Трио» разработана и изготовлена полностью из российских компонентов на предприятии Холдинга «Швабе» — Уральском оптико-механическом заводе (УОМЗ). В ее составе три модификации светильников различной мощности — 100, 150 и 250 ватт. Последняя модель серии — ЖКУ55 по сравнению с аналогичными изделиями, представленными на рынке, имеет улучшенные светотехнические характеристики и потребляет на 15% меньше электроэнергии. Первая серийная партия выйдет в феврале-марте 2018 года.



На сегодняшний день предварительные заказы на продукцию получены в УрФО, Москве и Московской области. Известно, что светотехника будет задействована в реализации таких проектов, как «Светлый город», «Доступная среда», «Моя улица» и в формировании аппаратно-программного комплекса «Безопасный город».

«Теперь для достижения требуемых значений освещенности одного объекта — дорожного полотна или улицы потребуется меньшее количество светильников или столько же единиц, но куда менее мощной светотехники, — рассказал заместитель генерального директора «Швабе» Иван Ожгихин. — За счет новой конструкции отражателя большая часть отраженного света выходит из светильника напрямую, не проходя через стекло лампы. По оценке наших специалистов, на российском рынке линейка изделий УОМЗ может занять до 7–10% в сегменте уличного и городского лампового освещения. Годовой объем выпуска ЖКУ55 составит более 10 000 единиц в год. Продукция будет поставляться во все регионы РФ и, прежде всего, реализовываться на территории УрФО, а также пойдет на экспорт в страны СНГ и Прибалтики».

Источник: Пресс-служба «Швабе»

В Самарской области открыт первый в регионе Центр позитронно-эмиссионной томографии портфельной компании РОСНАНО «ПЭТ-технолоджи»

Диагностический центр расположен на территории Тольяттинской городской клинической больницы №5 и оснащен современным ПЭТ/КТ-сканером GE Discovery 610, пропускная способность которого составляет 3–4 человека в час или 6 тысяч человек в год. До конца текущего года планируется провести 420 ПЭТ/КТ-исследований, а в 2018 году — около 5 тысяч диагностических процедур.

Тольяттинский ПЭТ-центр станет частью диагностического хаба — новой модели организации производства радиофармпрепаратов и нескольких диагностических центров вокруг него. Радиофармпрепараты (РФП), необходимые для проведения ПЭТ/КТ-диагностики, будут доставляться в ПЭТ-центр города Тольятти из собственного производственного центра «ПЭТ-Технолоджи», расположенного в Уфе. Доставка будет осуществляться специальным автомобильным и авиатранспортом.

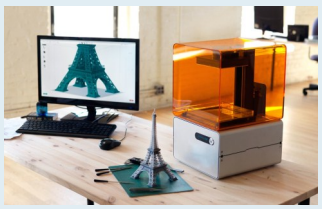
«Одной из основных целей строительства ПЭТ-центров является повышение доступности высокотехнологичной медицины в регионе. По этому направлению ведется активное сотрудничество с органами государственной власти: жители Самарской области могут бесплатно пройти необходимые исследования в рамках государственной системы ОМС», — отметила Диана Кобесова, генеральный директор компании «ПЭТ-Технолоджи». — Метод исследования, который применяется в центре, позволяет в короткие сроки определить степень распространенности злокачественного процесса в организме человека. Результаты ПЭТ/КТ-исследования дают возможность лечащему врачу планировать лечение пациента и контролировать его эффективность».

В марте 2018 года в столице региона — Самаре — планируется открытие еще одного ПЭТ-центра, который будет специализироваться не только на диагностике онкологических заболеваний, но и на исследованиях кардиологического профиля: ПЭТ/КТ-диагностикаможет быть применена для диагностирования ранней стадии ишемической болезни сердца, исследования старых инфарктов, оценки проведения шунтирования и его последствий. Это будет первый в России центр, который будет применять ПЭТ/КТ в кардиологии с точки зрения практической радиологии.

Источник: Пресс-служба ОАО «РОСНАНО»

В Москве запасные части и комплектующие для транспорта начнут производить на 3D-принтере

Технологическая инжиниринговая компания «ЛВМ АТ» из Санкт-Петербурга, открывает свой филиал в Москве, чтобы обеспечить более плотное взаимодействие со своими клиентами в столичном регионе. Московский офис будет располагаться на территории НЦ «Техноспарк».



«Возросший спрос на услуги нашей компании по производству кастомизированных запасных частей и сборочной оснастки методом 3D-печати со стороны приборостроительных компаний и сервисных компаний по ремонту транспортных средств заставил нас открыть филиал компании в Москве. Все чаще оказывается, что на логистику и транспортировку деталей мы тратим гораздо больше времени, чем на их производство. Эти два фактора для нас являются ключевыми для принятия решений об открытии новых филиалов компании» — прокомментировал решение Олег Лысак, генеральный директор ТИК «ЛВМ АТ».

Источник: пресс-служба РОСНАНО

"Оптиковолоконные Системы" вошли в "Золотую сотню" России

13 декабря 2017 года в гостиничном комплексе «Президент-Отель» в г. Москва состоялась торжественная церемония награждения призеров Всероссийского Конкурса «100 лучших товаров России» 2017 года.

Конкурс проводится с 1998 года. Организаторами мероприятия выступают Госстандарт России, межрегиональная общественная организация «Академия проблем качества», общероссийская общественная организация «Всероссийская организация качества» и редакционно-издательское агентство «Стандарты и качество».

В «Золотую сотню» XX Всероссийского конкурса вошли сразу три вида продукции, изготавливаемые предприятиями Мордовии.

В числе лауреатов конкурса в номинации «Продукция производственно-технического назначения» за «Успехи в импортозамещении» награды удостоено АО «Оптиковолоконные Системы», выпускающее одномодовое оптическое волокно с низким пиком Е3 (G652d).

АО «Оптиковолоконные Системы» - это первый и единственный в России завод по производству телекоммуникационного оптического волокна. В 2017 году предприятие произведет более 1,5 млн. км оптического волокна, при этом с четвертого квартала 2017 г. загрузка мощностей превысит 75%.

Производство оптического волокна является критически важной технологией для независимого развития российских телекоммуникаций. АО «Оптиковолоконные Системы» успешно следует заданному Правительством РФ курсу на уменьшение и последующее устранение зависимости России от импорта оптоволокна.

Источник: http://www.rusfiber.ru/press-tsenter/news/news-61-100best.html

Члены Совета ТПП Владимирской области посетили производство «РМ Нанотех»

«РМ Нанотех» - это единственная российская компания среди мировых производителей мембранной продукции, производящая наноструктуированное мембранное полотно и рулонные мембранные элементы для обратного осмоса (ОО), нанофильтрации (НФ) и ультрафильтрации (УФ).

Для членов и гостей Совета палаты была организована экскурсия по цехам и производственным участкам предприятия, провел которую руководитель ПАО «Полимерсинтез» Иван Григорьевич Баженов. Он рассказал об истории создания предприятия, познакомил с уникальной, разработанной специалистами предприятия технологией. Созданное практически с нуля новое высокотехнологичное автоматизированное производство рулонных модулей из собственного мембранного полотна является несомненным подтверждением успешного сплава многолетнего опыта создания различных типов наноструктурированных мембран и новейших инженерно-технологических разработок по применению мембранных элементов в промышленности и в быту.

Иван Григорьевич Баженов представил участникам заседания презентацию возглавляемого им ПАО «Полимерсинтез» и рассказал о создании новых инновационных импортозамещающих продуктах и технологиях двойного назначения, созданных специалистами предприятия.

Источник: https://membranium.com/ru/news/company/vyiezdnoe-zasedanie-soveta-tpp-vladimirskoy-oblasti/

НОВОСТИ НАНОНАУКИ В РОССИИ И В МИРЕ

Ученые УрФУ совместно с коллегами из МГУ имени М.В. Ломоносова впервые установили температуру, при которой одностенные углеродные нанотрубки становятся сверхпроводниками

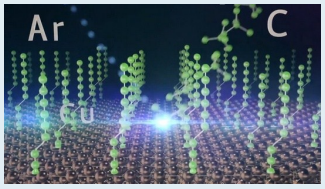
Одностенные углеродные нанотрубки активно изучаются как перспективные сверхпроводники. Но они имеют диаметр всего четыре ангстрема (ангстрем — десятая доля нанометра), то есть близки к одномерным материалам. В них при температурах вблизи абсолютного нуля образуются пары электронов, называемые куперовскими. Тонкие одномерные структуры препятствуют прохождению куперовских пар и сверхпроводимость не наблюдается.

«Нами была поставлена задача изменить одномерную структуру с целью повышения температуры сверхпроводящего перехода», — комментирует Анатолий Зацепин, руководитель научно-исследовательской лаборатории физико-технологического института УрФУ. — Оказалось, что если укладывать ОУНТ в стопки, то куперовские пары стабилизируются, и можно получить сверхпроводник».

Однако сверхпроводимость даже у таких стопок возникает при достаточно низкой температуре — всего на 15 градусов выше абсолютного нуля. Физики нашли решение этой проблемы — они добавили внутрь одностенных углеродных нанотрубок «провод» из цепочки атомов углерода толщиной всего в один атом. Эта цепочка сама по себе не образовывает связей с атомами в составе трубки, но при этом трубка меняет геометрию, сжимаясь и изгибаясь.

Когда ученые УрФУ изменили форму внутренней углеродной цепочки с прямой на зигзагообразную, им удалось поднять температуру перехода в состояние сверхпроводимости на 45 градусов. Чтобы добиться наилучшего эффекта, углы этих зигзагов рассчитали математически, и эти предсказания оказались верными.

Источник: https://urfu.ru/ru/news/22079/



Модель процесса синтеза углеродных цепочек. Фото: Евгений Бунтов (соавтор исследования)

Ученые из СФУ и Федерального исследовательского центра Красноярского научного центра СО РАН создали сверхпроводящий при комнатной температуре материал

Ученые СФУ и Красноярского научного центра синтезировали частицы из одного атома меди и двух атомов кислорода (CuO_2), не существующие в природе, с использованием метода вакуумного плазменно-дугового испарения. Модификация привела к тому, что в определенном диапазоне магнитных полей и при комнатной температуре частицы демонстрируют свойства сверхпроводников. Теперь ученым предстоит найти способ соединить между собой наночастицы CuO_2 в единый материал. Такой материал будет обладать важнейшим свойством – сверхпроводимостью в условиях комнатной температуры, что открывает широкие перспективы для его практического применения.

Авторы работы также отмечают, что сверхпроводниковое электрооборудование позволяет значительно увеличивать мощность, плотность тока и еще ряд важных характеристик электросетей. Кроме того, оно экологически безопасно, а стоимость такого оборудования при массовом производстве значительно меньше, чем используемого сейчас.

Источник: stfw.ru

СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
SIBERIAN FEDERAL UNIVERSITY

В ТПУ создают «ловушки» для клеток на основе новых покрытий из оксида графена

Научная работа проводится учеными Томского политехнического университета, Университета Вильнюса, Центра физических технологий Вильнюса (Литва) и Технологического университета Хемница (Германия)

Ученый Томского политехнического университета Рауль Родригес и его коллеги из Германии и Литвы первыми в мире предложили, как с помощью оксида графена — по сути, обычного графита, как в карандашах, только окисленного — сделать поверхность любого материала пригодной для иммобилизации живых клеток. С помощью устройств с такими покрытиями можно будет обнаруживать и исследовать отдельные живые клетки, в том числе опасные микроорганизмы, раковые клетки и опасные вещества в организме человека. В будущем на основе этой технологии можно будет создавать гибкие диагностические устройства, вживляемые под кожу.

«С помощью простой технологии с использованием оксида графена мы можем, по сути, любой материал сделать гидрофильным, а значит, пригодным для создания недорогих биосенсоров», — резюмирует профессор ТПУ.

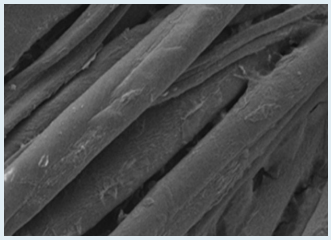
Для производства биосенсора предполагается создавать электрические контакты на том же самом покрытии. В другой своей работе, при разработке медицинских «электронных татуировок», ученые рисуют на подложке, обработанной оксидом графена, некое подобие электросхемы. При воздействии лазером оксид графена превращается в проводящий материал — восстановленный оксид графена (rGO). А в дальнейшем с использованием оксида графена можно будет производить гибкую электронику, встраиваемую прямо под кожу пациента.

«Кто знает, возможно в будущем именно такая техника сможет прямо на дому диагностировать на ранних стадиях различные заболевания», — заключают ученые.

Источник: http://news.tpu.ru/news/2017/11/11/27958/

Исследователи под руководством нобелевского лауреата Константина Новоселова научились создавать электропроводные ткани для массового производства

Для начала с помощью часто применяемого метода Хаммерса создается оксид графена. Затем он восстанавливается под действием дитионита натрия до восстановленного оксида графена, который имеет аналогичную графену структуру, но отличатся от него наличием дефектов и невосстановленных участков.



Поскольку обычно восстановленный оксид графена из-за своей гидрофобности в водных растворах стремится к агрегации в большие частицы, ученые стабилизировали его, присоединив полистеренсульфонат. В результате авторы получили коллоидный раствор плоских частиц восстановленного оксида графена со средней толщиной 2,2 нанометра и шириной 4,86 микрометров.

Для нанесения таких частиц на ткань ученые использовали широко распространенный в текстильной промышленности метод. Ткань пропускается через емкость с раствором материала для нанесения, а затем высушивается в специальной установке, причем весь процесс происходит на конвейере и непрерывно для всей длины полотна.

Исследователи предложили использовать проводимость такой ткани для создания носимых сенсоров. Они считают, что при использовании промышленного оборудования один станок сможет производить до 150 метров такой ткани в минуту.

Автор: Григорий Копиев

Источник: nplus1.ru

Ученые из Университета Токио обнаружили, что полупрозрачный полимерный материал TUEG3 легко восстанавливается после повреждений

В данной работе группа ученых под руководством Такузо Аида (Takuzo Aida) сообщает о полимере, который легко восстанавливается после повреждений благодаря большому числу водородных связей. Это полиэфиртиомочевина-3 (polyether-thioureas, TUEG) — похожий на стекло, полупрозрачный аномально аморфный материал. Несмотря на то, что TUEG3 содержит плотные водородные связи из-за тиомочевиновых участков он не кристаллизуется и не становится хрупким. Как выяснили исследователи, это происходит из-за того, что связанные водородными связями цепочки очень слабо упорядочены и больше напоминают зигзаги.

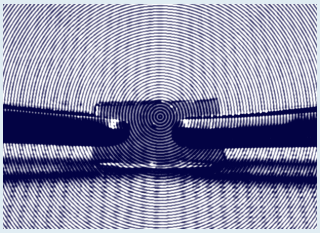
В то же время, большое число водородных связей позволяет TUEG3 очень легко залечивать повреждения — для этого не требуются ни большие температуры, ни сильное давление. Например, два прямоугольных кусочка полимера размером 10×20×2 мм, прижатые друг к другу на 30 секунд при температуре 21 градус Цельсия, выдерживали нагрузку до трехсот грамм. Полностью свойства склеенного материала сравнивались со свойствами «цельного» в течение нескольких часов.

Стоит отметить, что такое быстрое восстановление свойств при сдавливании двух кусочков обусловлено именно перестройкой водородных связей и образованием новых соединений между полимерными цепочками. Диффузия в этом процессе роли практически не играет, поскольку время релаксации TUEG3 при 21 градусе Цельсия составляет несколько месяцев.

Интересно, что синтезировать TUEG3 довольно просто: его можно получить в однореакторной (one-pot) поликонденсации коммерчески доступных мономеров.

Автор: Дмитрий Трунин

Источник: nplus1.ru



Science / YouTube

Физики из США, Тайваня и Китая под руководством Пейде Йе из Университета Пердью повысили эффективность нанотранзисторов благодаря слою с отрицательной емкостью

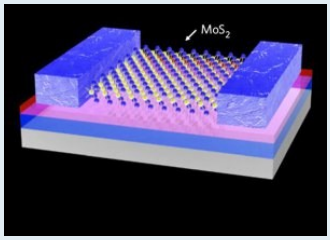
Ученые предложили добавить к слою диэлектрика дополнительный сегнетоэлектрический слой с отрицательной емкостью. Реализовать эту концепцию экспериментально ученые смогли в транзисторе, в котором роль управляемого канала выполнял двумерный полупроводниковый слой дисульфида молибдена. Диэлектриком в транзисторе был слой оксида алюминия толщиной 2 нанометра, к которому добавили дополнительный слой сегнетоэлектрика из смешанного оксида циркония и гафния толщиной 20 нанометров.

В результате в таком устройстве действительно удалось снизить наклон вольт-амперной характеристики и добиться эффективной работы устройства как в проводящем, так и в запирающем состоянии. При этом у такого транзистора не наблюдается гистерезиса и присутствия каких-то остаточных эффектов.

В дальнейшем авторы работы надеются увеличить скорость переключения транзистора, чтобы сделать его пригодным для современных электронных устройств, работающих на высоких скоростях.

Использование двумерных полупроводниковых кристаллов, состоящих из одного или двух атомных слоев, — один из наиболее перспективных способов получения транзисторов нанометрового размера.

Источник: nplus1.ru



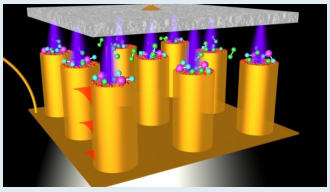
Mengwei Si et al./ Nature Nanotechnology, 2017

Исследователи из Королевского колледжа в Лондоне создали наноразмерное устройство, способное вырабатывать поток "горячих электронов"

Наноразмерное устройство, разработанное исследователями из Королевского колледжа в Лондоне, способно при помощи квантовых эффектов преобразовывать протекающий через него электрический ток в управляемый поток "горячих" электронов и света. Горячими называют электроны, обладающие достаточно высокой кинетической энергией, и за счет этого они могут стать инициаторами некоторых редких и экзотических химических реакций.

"Воздействие горячих электронов может заставить вступить в химическую реакцию те молекулы, которые не реагируют друг с другом в обычных условиях" - рассказывает доктор Пэн Вон (Dr Pan Wang).

Созданное исследователями устройство состоит из двух частей, верхнего электрода из сплава индия-галлия и основания, на котором созданы золотые наностолбики определенной высоты. При этом электрод и вершины наностолбиков разделены воздушным промежутком, шириной менее 1 нанометра. Когда на это устройство подается электрический потенциал, то через него начинает течь электрический ток, направленный от верхнего электрода к золотым наностолбикам.



В обычных условиях наличие воздушного промежутка служило бы препятствием движению электронов, однако крайне малая ширина этого промежутка обуславливает то, что в дело вступают законы квантовой механики и электроны перескакивают с одного электрода на другой за счет эффекта квантового туннелирования. Такое движение означает, что туннелирующиеся электроны достигают золотого электрода в виде "горячих" высокоэнергетических электронов.

Помимо этого, некоторое количество горячих электронов возбуждает на поверхности золота квазичастицы, известные под названием плазмонов, которые излучают фотоны света. В обычных условиях такой метод получения света весьма неэффективен, но в данном случае за счет наличия золотых наностолбиков обеспечиваются миллиарды одновременных туннельных переходов, что существенно повышает эффективность преобразования энергии электронов в энергию плазмонов. И в результате свет, излучаемый крошечным устройством, становится видимым даже невооруженным глазом.

Данное устройство позволяет модулировать поток вырабатываемого им света с огромной скоростью, превосходящей даже быстродействие полупроводниковых лазеров, используемых в современной фотонике. Помимо этого, размеры нового источника света гораздо меньше размеров лазера, что имеет огромное значение с учетом тенденции уменьшения размеров кристаллов полупроводниковых чипов.

Но не только электроника может стать единственной областью применения нового устройства. Произведенный устройством поток "горячих" электронов может быть использован как высокочувствительный датчик химического анализатора. Молекулы любого химического вещества, попавшие или образовавшиеся в пространстве воздушного промежутка, окажут влияние на работу туннельного перехода. В результате этого ток, протекающий через устройство, изменится, и по характеру этих изменений можно будет даже узнать вид молекул, попавших в рабочую зону такого химического датчика.

Источник:https://www.dailytechinfo.org

Добавка графена позволит увеличить срок службы дорожного покрытия

Специалисты компании Directa Plus, производитель продуктов на базе графена, и компания Iterchimica, специализирующаяся на добавках к асфальту, разработали добавку Eco Pave на основе технологии Graphene Plus, на которую недавно была подана соответствующая патентная заявка.

Улучшение качества асфальтового покрытия при добавке графена получается за счет высокой удельной тепловой проводимости этого материала. Такой "графенированный" асфальт не сильно размягчается при высокой температуре окружающей среды, и не сильно затвердевает и не трескается при низких температурах. При этом, высокая механическая прочность графена увеличивает эластичность и прочность асфальта, что уменьшает износ дорожного покрытия. Проведенные испытания показали, что графеновая добавка Eco Pave может увеличить срок службы дорожного покрытия с нынешних 6-7 лет до 12-14 лет, т.е. в два раза.

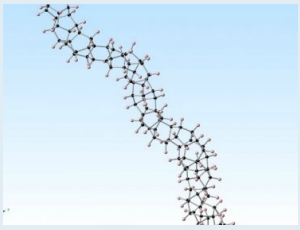
Помимо использования добавки Eco Pave при прокладке новых дорог, асфальт с ней может быть использован для ремонта трещин и выбоин в дорогах с обычным покрытием. Помимо этого, покрытие с добавкой Eco Pave можно использовать повторно на все 100 процентов, для этого потребуется лишь размельчить старый асфальт, нагреть его и добавить немного нового пластификатора.

Компании Directa Plus и Iterchimica уже провели испытания асфальта с добавкой Eco Pave в лабораторных условиях, а в ближайшее время будет проложен участок автомобильной дороги с новым покрытием. Несмотря на использование "высокотехнологичного" графена, стоимость добавки Eco Pave, согласно обещаниям компаний Directa Plus и Iterchimica, будет находиться на приемлемом уровне. Затраты на приобретение этой добавки в будущем окупятся во много раз за счет снижения затрат на ремонт дорог и на замену отработавшего свой срок дорожного покрытия.

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

Международная группа ученых из России, Финляндии, Дании и Италии исследовали рост и разложение нитевидных нанокристаллов

Понимание процессов роста кристаллов нужно для того, чтобы производить микропроцессоры, солнечные батареи, фотоэлементы и многое другое. Несмотря на то, что основные процессы, определяющие рост кристаллов, уже известны, до настоящего времени было непонятно как ведут себя отдельные атомы на поверхности кристаллов. Знание об этом открывает новые возможности для манипуляций с нанопроводами – легирования, комбинирования различных материалов в одном нанопроводе, создания новых материалов и контроля их роста.



Ученые проследили за ростом и разложением кристаллов на примере нанонитей из оксида меди, самого изученного материала.

По словам ученых, благодаря результатам исследования электронные устройства можно будет производить дешево и в больших количествах за счет малых размеров нановолокон, на основе которых они будут сделаны.

Источник: http://tass.ru/nauka/4698363

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА ИННОВАЦИОННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

УК «Ветроэнергетика» и Ростовская область подписали соглашение о сотрудничестве

ООО «Управляющая компания «Ветроэнергетика» и правительство Ростовской области заключили соглашение о сотрудничестве, которым предусмотрено строительство в 2019–2022 году на территории региона ветряных электростанций совокупной мощностью до 600 МВт. Инвестиции будут производиться на основе отдельных решений.

«Уже сегодня генерация в Ростовской области — крупнейшая в Южном федеральном округе, мощность донской энергосистемы превышает 6 гигаватт, — заявил губернатор Ростовской области Василий Голубев. — Укрепить это преимущество мы сможем, развивая альтернативную энергетику. Для нас этот проект означает, по сути, создание новой индустрии, и мы всемерно будем его поддерживать».

«Правительство Ростовской области — перспективный партнер для развития проекта ветряной электроэнергетики фонда «Фортум» и РОСНАНО, — говорит Александр Чуваев, генеральный директор УК «Ветроэнергетика». — Наше сотрудничество станет важным шагом на пути становления региона как одного из лидеров российской генерации на основе ВИЭ».

«Ростовская область станет одной из ключевых территорий как для проектов Фонда развития ветроэнергетики по строительству ветропарков, так и для локализации производства элементов оборудования ветроэнергетических установок, — заявил Председатель Совета директоров УК «Ветроэнергетика» Алишер Каланов. — Богатый ветропотенциал региона обеспечит максимально эффективную работу ветрогенерации».

Источник: Пресс-служба РОСНАНО

ЕОЭС отметила роль применения нанотехнологий в фармакологической и косметической областях как лидирующего элемента современной медицины

В рамках работы Совета Евразии по охране здоровья и качеству жизни 5 декабря в штаб-квартире Евразийской организации экономического сотрудничества (ЕОЭС) состоялась очередная пленарная сессия по вопросам профилактики здоровья жителей континента Евразия. Экспертная группа ЕОЭС продолжает заниматься формированием портфеля инвестиционных проектов в сфере здравоохранения и продвижением соответствующей качественной продукции на всём Евразийском пространстве.

Участники мероприятия отметили роль применения нанотехнологий в фармакологической и косметической областях как лидирующего элемента современной медицины. Стремительное развитие ниши «зеленой» химии на глобальном рынке создает благоприятные условия для разработки производства и внедрения инновационных образцов продукции, созданных на основе экстрактов растений с использованием растворов наночастиц металлов и их оксидов.

Проведение таких сессий дает их участникам возможность расширять горизонты сотрудничества и осваивать новые ниши.

Источник: Eurasianeconomic.org

ФИОП и Ассоциация региональных операторов капитального ремонта многоквартирных домов подписали соглашение о взаимодействии

Фонд инфраструктурных и образовательных программ и Ассоциация региональных операторов капитального ремонта многоквартирных домов подписали соглашение о взаимодействии. Цель партнерства — тиражирование опыта компаний наноиндустрии в области ЖКХ и внедрение российской нанотехнологической продукции при реализации региональных программ капитального ремонта многоквартирных домов.

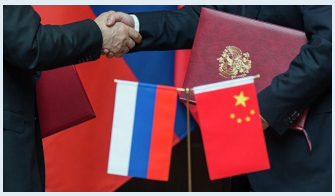
В рамках деятельности по стимулированию спроса Фонд инфраструктурных и образовательных программ совместно с субъектами Российской Федерации реализовал ряд проектов, направленных на комплексное применение инновационной, в том числе нанотехнологической, продукции при проведении региональных программ капитального ремонта многоквартирных домов. Первыми проектами стали жилые здания в Белгородской области, Калужской и Томской областях. В результате реализации проектов удалось снизить расходы на отопление на 30% и продлить срок жизни дома между ремонтами минимум в два раза.

По словам Елены Солнцевой, уже сегодня перед нами стоит задача создания банка технологий, чтобы при организации ремонта жители домов могли выбирать между «обычным» капитальным ремонтом и ремонт с использованием современных технологических решений. При этом, по мнению Солнцевой, капитальный ремонт — это только первый шаг. «Сфера ЖКХ гораздо шире у нас есть и другие направления, в которых мы ждем появления новых технологий», — сказала она.

Источник: пресс-служба РОСНАНО

Россия и Китай откроют совместный центр интеллектуальной собственности

Федеральный институт промышленной собственности (ФИПС) и Всероссийское общество изобретателей и рационализаторов (ВОИР) при поддержке Роспатента и State Intellectual Property Office Китайской Народной Республики создадут на территории крупнейшего в Пекине государственного Научного парка будущего китайско-российский центр интеллектуальной собственности «IP — Шёлковый путь». Открытие состоится 17 декабря.



Основная цель проекта — объединить инновационные возможности двух стран, способствовать выходу отечественных изобретателей на рынок КНР, а китайских — на российский, сообщил директор Федерального института промышленной собственности (ФИПС) Юрий Зубов.

Создание нового центра интеллектуальной собственности станет серьёзным стимулом для развития изобретательской деятельности и в России, и в Китае, сообщил глава Всероссийского общества изобретателей и рационализаторов (ВОИР) Антон Ищенко.

По словам помощника президента корпорации Елены Боруновой, прежде всего китайский рынок заинтересован в российских разработках в таких сферах, как нанотехнологии, композитные материалы, авиационные технологии, а также кино, музыка и литература. А изобретатели КНР в первую очередь стремятся внедрить на российский рынок свои технологии в транспортной области.

Елена Ая, RT

Источник: https://russian.rt.com/nopolitics/article/454958-rossiisko-kitaiskii-centr-intellektualnoi-sobstvennosti

Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт) утверждены новые стандарты в области наноиндустрии

Росстандарт утверждены новые стандарты в области наноиндустрии. Среди них - ГОСТ Р 57909-2017 «Нанотехнологии. Порошки из наночастиц. Основные характеристики и методы их определения» и ГОСТ Р 57933-2017 «Нанотехнологии. Наноматериалы. Токсиколого-гигиеническая оценка безопасности. Общие требования к проведению испытаний на лабораторных животных».

При разработке новых материалов и технологий, включая нанотехнологии, требуется информация о характеристиках материалов и их безопасности, необходимая для изготовителей и потребителей и для разработки стандартов на конкретные виды продукции.

Разработанные стандарты распространяются на первичные наноматериалы и направлены на решение этих задач. Специфическая особенность нанотехнологий - межотраслевой (или междисциплинарный) характер. Нанотехнологии требуют интеграции многих научных, инженерных и технологических дисциплин. Одно и то же технологическое решение может быть использовано в материаловедении, энергетике, электронике, информатике, машиностроении, медицине, сельском хозяйстве, строительстве и во многих других сферах деятельности, а стандартизация служит обобщающим фактором, объединяя различные направления технического развития.

В 2017 г. также утверждены стандарты, направленные на нормативное обеспечение конкретной продукции наноиндустрии:

–ГОСТ Р 57408-2017 «Наноматериалы. Нанопокрытия сверхтвердые и износостойкие. Общие технические требования»;

–ПНСТ 189-2017 «Наноматериалы. Глины органофильные и гидрофильные наноструктурированные. Технические требования и методы испытаний»;

–ПНСТ 213-2017 «Наноматериалы. Смеси наномодифицированные защитные. Технические требования и методы испытаний»;

–ПНСТ 237-2017 «Наноматериалы. Наносуспензия стирол-акриловая. Технические требования и методы испытаний».

Предварительные национальные стандарты разработаны с целью апробации установленных в них требований, накопления дополнительных сведений об инновационных объектах стандартизации и ускоренного вывода на рынок инновационной продукции наноиндустрии.

Разработка стандартов осуществлялась при содействии Фонда инфраструктурных и образовательных программ Группы «РОСНАНО» в соответствии с «Программой стандартизации в наноиндустрии» в рамках ТК 441 «Нанотехнологии» под эгидой Центра стандартизации в инновационной сфере, созданного на базе ФГУП «ВНИИНМАШ».

Источник: http://www.gost.ru/

В Екатеринбурге откроется представительство Фонда «Сколково»

Региональное представительство «Сколково» появится на базе технопарка высоких технологий «Университетский» в Свердловской области. Соответствующее соглашение о создании регионального оператора было подписано во вторник в Екатеринбурге вице-президентом Фонда «Сколково» Юрием Сапрыкиным и гендиректором технопарка Денисом Скомороховым.

Присутствовавший при подписании губернатор Свердловской области Евгений Куйвашев отметил, что часть резидентов технопарка «Университетский» одновременно являются резидентами Фонда «Сколково». «Такой продуктивный партнерский опыт, колоссальный потенциал и перспективы области позволят нам выходить на новые этапы совместной работы с фондом, - убежден глава региона. - Урал является центром развития, центром образования, науки фундаментальной и прикладной. По числу созданных передовых производств Свердловская область занимает пятое место среди субъектов РФ и первое по Уральскому федеральному округу». По оценке губернатора, «Сколково» является стратегическим партнером региона. «Мы на протяжении длительного времени сотрудничаем с коллегами из Фонда», – напомнил г-н Куйвашев.

Ю. Сапрыкин (слева), Д.Скоморохов (справа) и Е. Куйвашев на подписании соглашения. Фото: технопарк "Университетский"

Юрий Сапрыкин, в свою очередь, отметил, что Свердловская область - это пилотный регион, в котором Фонд «Сколково» планирует наладить все эффективные процессы плотного сотрудничества с регионами. «Потенциал нашего взаимодействия очень высок. Мы бы хотели, чтобы все сформированные стандарты и сервисы фонда «Сколково» стали достоянием и технопарка «Университетский» и его резидентов».

Подписание протокола о намерениях с «Фондом Сколково» и статус регионального оператора Фонда позволят технопарку существенно расширить зону взаимодействия интересов промпредприятий, стартапов и активных жителей региона, убежден гендиректор технопарка Денис Скоморохов.

Источник: http://sk.ru/news/

На очистных сооружениях в Асино будет реализован пилотный проект с применением нанотехнологий

Очистные сооружения в Асино будут модернизированы к 2020 году. Планируется, что мощность увеличится до 12 тысяч кубических метров в сутки в связи с расширением производств на предприятии «РусКитИнвест», рассказала консультант комитета госэкологического надзора облдепартамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Юлия Чибисова.

Для этих целей областная администрация и Фонд инфраструктурных и образовательных программ заключили соглашение о реализации пилотного проекта по реконструкции асиновских очистных сооружений с применением нанотехнологий.

По словам Чибисовой, асиновские очистные сооружения были включены в программу развития коммунальной коммуникационной инфраструктуры Томской области. На реконструкцию комплекса власти планируют направить 237 миллионов рублей, из них 194 миллиона — в рамках субсидии из областного бюджета, еще 43 миллиона — из бюджета Асино.

Источник: https://news.vtomske.ru/news/149717-moshchnost-ochistnyh-soorujenii-v-asino-uvelichitsya-vdvoe-k-2020g

КОНКУРСЫ

До 01 марта 2017 г. продлен срок подачи заявок в рамках 7-го отбора российско-израильских проектов

В рамках соглашения, заключенного между Правительством Российской Федерации и Правительством Государства Израиль о сотрудничестве в области промышленных НИОКР, Фонд инфраструктурных и образовательных программ со стороны Российской Федерации и израильское Агентство по инновациям (бывший Офис Главного Ученого Министерства экономики) со стороны Государства Израиль объявляют о начале отбора российско-израильских проектов в области промышленных НИОКР (организацию отбора проектов со стороны Израиля осуществляет ISERD – израильский центр промышленных научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ).

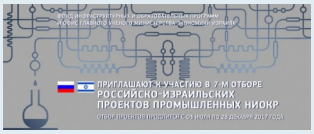
Требования к проектам:

–Проект должен относиться к области нанотехнологий, способствовать развитию новых производств, механизмов и инструментов для реализации потенциала наноиндустрии;

–Разрабатываемые продукт, процесс или услуга в рамках реализации проекта должны иметь инновационный характер и опираться на новые технологии;

–Ожидаемый срок коммерциализации технологии – ориентировочно 3-5 лет;

–Проект должен иметь значимые объемы потенциальных рынков на территориях Российской Федерации, Государства Израиль и мировых рынков.



Отраслевой фокус отбираемых проектов:

В рамках отбора планируется поиск проектов, осуществляющих промышленные НИОКР с применением нанотехнологий, в том числе по следующим направлениям (перечень направлений является открытым):

–нанотехнологии в медицине и здравоохранении;

–нанотехнологии в сельском хозяйстве и питании;

–нанотехнологии в новых источниках энергии и использовании природных ресурсов;

–нанотехнологии в охране окружающей среды;

–нанотехнологии в связи;

–нанотехнологии в космических исследованиях;

–нанотехнологии в информатике и обмене данными;

–иная область применения нанотехнологий.

Также в рамках отбора планируется поиск проектов, осуществляющих промышленные НИОКР с целью создания продуктов в нанотехнологическом и связанным с ним высокотехнологичных секторах по следующим технологическим областям деятельности (перечень направлений является открытым).

Контакты для получения дополнительной информации по проводимому отбору:

Александр Карт

Адрес: 117036, Россия, г. Москва, проспект 60-летия Октября, д. 10А, Фонд инфраструктурных и образовательных программ

Тел: +7 495 988 5388 доб. 23-92, e-mail: otbor.rus-isr@rusnano.com

Технологические конкурсы НТИ в 2017-2020 гг.

В период с 2017 по 2020 гг. планируется организовать шесть технологических конкурсов НТИ.

Цели: Создание эффективной замены традиционному топливу; преодоление глобальных технологических барьеров в перспективном сегменте водородной энергетики на топливных элементах.

Задача: Разработать энергетические установки на основе водородных топливных элементов, по своим эксплуатационным характеристикам не уступающие традиционным типам энергетических установок (двигатели внутреннего сгорания и электрические аккумуляторы).

В декабре объявлен конкурс «Зимний город» в рамках технологических конкурсов НТИ.

Цель: Развитие технологий автоматического управления беспилотными транспортными средствами, адаптированных к использованию в российских климатических и дорожных условиях.

Задача: Разработать ПО и «железо» (высокопроизводительные сенсоры, бортовые вычислительные комплексы, механизмы управления) для управления БПТС в автономном режиме в зимнее время года и в разное время суток, учитывая возможное отсутствие дорожной разметки и низкую различимость дорожного полотна, с достижением уровня безопасности управления автомобилем, сопоставимого с уровнем управления среднестатистическим водителем.

Подробная информация на сайте: http://www.rvc.ru/eco/challenges/winter_city/

Фонд содействия инновациям объявляет прием заявок по трем конкурсам

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

Заявки принимаются с 29 сентября до 19 января 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.

Контактное лицо по конкурсу (Фонд содействия инновациям): Ольга Георгиевна Левченко, levchenko@fasie.ru, tel. +7 (495) 231-38-51.

Программа «КООПЕРАЦИЯ»

Программа «Кооперация» направлена на развитие партнерства между малыми предприятиями и Индустриальными партнерами.

Размер гранта – не более 25 млн. рублей при условии софинансирования из внебюджетных средств в размере не менее 100% от суммы гранта. Софинансирование может быть обеспечено грантополучателем (за счет собственных и/или привлеченных средств) и/или Индустриальным партнером.

Заявки принимаются с 18 декабря 2017 года до 26 февраля 2018 года.

Подробная информация http://www.fasie.ru

ФОНД СОДЕЙСТВИЯ ИННОВАЦИЯМ

КЛЮЧЕВЫЕ СОБЫТИЯ: КОНФЕРЕНЦИИ, ВЫСТАВКИ, КРУГЛЫЕ СТОЛЫ

Гайдаровский форум — 2018: «Россия и Мир: Цели и ценности»

Дата: 16.01-18.01

Страна: Россия

Город: Москва

Форум выступает уникальной интеллектуальной площадкой, объединяющей теоретиков и практиков, ведущих мировых ученых и политиков, представителей высших финансовых кругов и глобальной бизнес-элиты.

Место проведения: г. Москва, проспект Вернадского, 82, стр.1 (Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации).

Ежегодно в Москву, в Российскую академию народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации, съезжаются звезды мировой экономики, нобелевские лауреаты, лучшие преподаватели вузов-лидеров (Гарварда, Стэнфорда, Массачусетского технологического института и др.), представители российского политического истеблишмента. Форум принимает всех тех, кто своими передовыми достижениями в экономической науке определяет глобальный миропорядок, оказывает влияние на социально-экономическое развитие регионов и государств. В российских медиа за Гайдаровским форумом прочно закрепилась репутация «российского Давосского форума», по составу участников и статусу экспертов входящего в топ мировых экономических конференций. Для гостей из-за рубежа Форум выступает важным источником информации о главных тенденциях социально-экономического и политического развития России, состоянии ее бизнес-среды и барометром инвестиционного климата. Для отечественных экспертов участие в нем позволяет определить перспективы дальнейшего экономического роста и интеграции России в мировую экономику.

Сайт мероприятия: www.gaidarforum.ru/

3D fab + print Russia 2017

Дата: 23.01.– 26.01

Страна: Россия

Город: Москва

Выставка аддитивных технологий и 3D-печати в промышленности 3D fab + print Russia впервые пройдет в Москве с 23 по 26 января 2018 года. Сайт мероприятия: http://interplastica.ru/3d_russia

Специалистов ждут новейшие технологии, трехдневная программа конференции с участием ведущих российских и зарубежных экспертов, возможности интенсивного обмена информацией между представителями отрасли.

Отличительной чертой 3D fab + print Russia является акцент на промышленных аддитивных технологиях, выходящих далеко за пределы повседневных представлений о трехмерной печати и 3D принтерах. Учитывая специфику площадки, аддитивные технологии рассматриваются в тесном взаимодействии с полимерной индустрией.

3D fab + print Russia направлена на профессиональных закупщиков и пользователей, представляющих различные отрасли применений технологии аддитивного производства. Основные разделы экспозиции:

- Оборудование и системы для аддитивного производства
- Материалы для аддитивного производства
- Дополнительные системы и компоненты для аддитивного производства
- Услуги и сервис для аддитивного производства

КАЛЕНДАРЬ СОБЫТИЙ

С 17 по 19 января 2018 года в Токио (Япония) состоится RoboDEX 2018 - международная выставка разработки и применения роботов
http://www.robodex.jp/en/

С 1 по 28 февраля 2018 года в Сингапуре состоится конференция и выставка 3D печати Inside 3D Printing Singapore 2018
https://inside3dprinting.com/singapore/2018/?utm_source=inside3dprinting&utm_medium=referral&utm_content=listing&utm_campaign=3DSG18

С 14 по 16 февраля 2018 года в Набережных Челнах (Россия) состоится выставка «Нанотехнологии в промышленности. Промышленная безопасность 2018 - специализированная выставка»
http://kampromforum.ru/

С 14 по 16 февраля 2018 года в Токио (Япония) состоится международная выставка и конференция по вопросам нанотехнологий - Nano Tech 2018
http://www.nanotechexpo.jp/

С 27 февраля по 1 марта 2018 года в Уфе (Башкортостан, Россия) состоится специализированная выставка - Инновационный потенциал Уфы 2018
http://bvkexpo.ru/inno/

1 марта 2018 года в Москве пройдет первая в России конференция, посвященная перспективным проектам и монетизации квантовых технологий Quantum Technology Conference 2018
https://quantumforum.ru/ru

С 1 по 3 марта 2018 года в Шанхае (КНР) состоится азиатская выставка технологий 3D-печати, аддитивного производства и разработки продукта - TCT Asia 2018
http://www.tctasia.com.cn/en/index

С 14 по 16 февраля 2018 года в Мюнстере (Германия) состоится 5-ый международный семинар по оптическим свойствам наноструктур - 5th International Workshop On The Optical Properties Of Nanostructures
https://www.uni-muenster.de/Physik.FT/opon2018.html

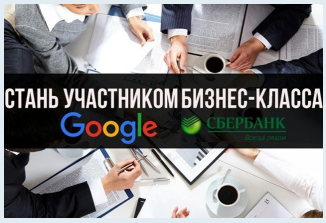
С 27 февраля по 1 марта 2018 года в Тегеране (Иран) состоится 7-ая международная конференция по наноструктурам - 7th International Conference on Nanostructures (ICNS7)
http://icns7.sharif.ir/

С 20 по 22 марта 2018 года в Санкт-Петербурге (Россия) состоится международная специализированная выставка - Высокие технологии. Инновации. Инвестиции (HI-TECH) 2018
http://hitech-expo.ru/

Календарь событий на январь—март 2018 года

ДОСКА ОБЪЯВЛЕНИЙ

ГУГЛ и ПАО «Сбербанк» приглашают на обучение



Бизнес-класс — это бесплатная программа развития бизнеса от Google и ПАО «Сбербанк» для микро- и малых предпринимателей в реальном секторе экономики.

В основе программы — практические знания от успешных предпринимателей и бизнес-экспертов, передаваемые участникам в формате емких видеоуроков, вебинаров и очного взаимодействия.

Программа рассчитана на 5 месяцев, по итогам которых вовлеченные участники смогут сформировать целостное видение своего бизнеса, систематизировать накопленные знания и наработать бизнес-компетенции.

Отметим, что «Бизнес класс» уже даёт положительные результаты в других регионах. Например, некоторым участникам обучения из Татарстана после интенсивного курса удалось увеличить количество своих торговых точек с 22 до 150, выйти на экспорт и приумножить прибыль в семь с половиной раз.

Большое интервью о процессоре ELISE производства АО «ЭЛВИС-НеоТек»

В журнале «Стимул» опубликовано большое интервью с генеральным директором АО «ЭЛВИС-НеоТек» Андреем Белоусовым и генеральным директором НПЦ «ЭЛВИС» Ярославом Петричковичем. В интервью руководители инновационных предприятий рассказывают об устройстве и перспективах нового микропроцессора ELISE, разработанного для систем компьютерного зрения, интернета вещей, интеллектуальных устройств. Ознакомиться с интервью вы можете по адресу https://stimul.online/articles/innovatsii/zolotoy-chip.

«Стимул» — журнал, посвященный инновационной деятельности. Он показывает, как превратить научные знания в технологии и продукты, а российский инновационный бизнес в лидера на глобальных рынках.

Получить подробную информацию о микропроцессоре ELISE вы можете у специалистов компании «ЭЛВИС-НеоТек» по телефону 8 (495) 648-7823 или по электронной почте welcome@elveesneotek.com

Уважаемые коллеги,

Сообщаем Вам, что со следующего выпуска в бюллетень будет включен раздел "Доска объявлений", в котором будет представлена возможность на безвозмедной 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

МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ НАНОИНДУСТРИИ

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

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

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

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

ВСТУПИТЬ В МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ НАНОИНДУСТРИИ МОЖНО ЗДЕСЬ...

http://www.monrf.ru/

Выпуск подготовлен Межотраслевым объединением наноиндустрии.

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

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

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

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