Межотраслевое Объединение Наноиндустрии

ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ МЕЖОТРАСЛЕВОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ НАНОИНДУСТРИИ

ОБЗОР ГЛАВНЫХ СОБЫТИЙ

ВЫПУСК №47
25.01.-25.02.2018г.

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

ВЫПУСК 47

Информационный бюллетень Межотраслевого объединения наноиндустрии

ОБЗОР ГЛАВНЫХ СОБЫТИЙ

ВЫПУСК № 47

В этом выпуске:

НОВОСТИ МЕЖОТРАСЛЕВОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ НАНОИНДУСТРИИ (МОН) 4

•НП "МОН" приняло участие в семинаре Минэкономразвития России по инструментам и механизмам поддержки развития бизнеса

•Подписано соглашение между Советом по профессиональным квалификациям в наноиндустрии и СПКФР

•НП «МОН» провело встречу с представителями Фонда «Сколково» по вопросам поддержки компаний-членов Объединения, заинтересованных в получении статуса резидента

•НП «МОН» приняло участие в клубе директоров – участников приоритетного проекта Минэкономразвития России «Национальные чемпионы»

•НП «МОН» провел переговоры с Директором по взаимодействию с институтами развития Российского экспортного центра Кириллом Орловым

•Профессионально-общественное обсуждение профессиональных стандартов

НОВОСТИ КОМПАНИЙ-ЧЛЕНОВ МОН 10

•Группа компаний «Хевел» построит в Саратовской области 100 МВт солнечной генерации

•Получено заключение по результатам теплотехнических расчетов эффективности утепления фасадной системой «Термолэнд» пятиэтажного панельного жилого дома

•Компания "ЗСТ" представляет композитные опоры “Hameleon“

•Жидкий наноутеплитель TSMCERAMIC внесен в Перечень инновационной продукции г. Москвы

•Компания наноцентра ТехноСпарк подписала соглашение о сотрудничестве с крупнейшим федеральным ортопедическим центром имени Г.А. Илизарова

•Элемент спортивной экипировки в области печатной электроники продемонстрировали представители Наноцентра Мордовии на международном семинаре по печатной промышленности «PRINSE '18»

•Компания Тестген, участником, которой является Ульяновский наноцентр UL-NANOTECH получила российский патент на свое изобретение

•ПАО «Новороссийский морской торговый порт» провело успешные испытания обеспыливающего реагента

•Компания НАНОЛЕК подводит итоги 2017 года

•RFID-метки упростят помарочный учет алкоголя

•Гендиректором ООО «НПФ «НаноВетПром» Тарасовым М.Б., «Изобретателем СССР» в соавторстве с д.б.н. Погорельским И.П. – руководителем группы исследователей и к.б.н. Чичериным И.Ю., ген. директором производственной фармкомпании ООО «Медстар», зарегистрировано научное открытие

•Нанотехнологический центр композитов в 2,8 раза увеличил объем производства в 2017 году

•Проектная СЗЦТТ ООО «Текстиль и Техника» приняла участие в эксперименте по равномерному диспергированию нанотрубок Tuball

•ООО "ГАЛЕН" приняло участие в The Precast Show В США

•Геосинтетические материалы РУСКОМПОЗИТ используются в строительстве автомагистрали «Обход Хабаровска»

НОВОСТИ НАНОИНДУСТРИИ В РОССИИ И В МИРЕ 22

•Брянская компания "МЕТАКЛЭЙ" начала экспорт в Германию технологии склеивания полимеров

•R&D-центр НоваМедики станет учебной базой по внедрению современных фармацевтических технологий

•В сети центров «ПЭТ-Технолоджи» внедрены международные стандарты применения новых радиофармпрепаратов

•Портфельная компания РОСНАНО «Лиотех» увеличила выручку в 2,5 раза

•АО «РМ Нанотех» выступило на семинаре «Импортозамещение в пищевой промышленности: преимущества применения отечественных мембранных элементов»

•Компания «Новомет» заключила соглашение с концерном Statoil PetroleumAS (Норвегия)

•«ЭЛВИС-НеоТек» представил интеллектуальную камеру VisorJet 720 на выставке Intersec 2018

•Lenovo выбирает мультигигабитный сетевой адаптер Aquantia AQtion для высокопроизводительных рабочих станций ThinkStation

•Plastic Logic разработала замораживаемые электронные ценники для супермаркетов

•Микрон представил свое видение развития отечественной микроэлектронной продукции

•Элементы Пельтье компании «РМТ» используются для поверхностного монтажа

•«Композиты России» создают устойчивые к знакопеременным нагрузкам материалы

НОВОСТИ НАНОНАУКИ В РОССИИ И В МИРЕ 32

•Ученые из Сколтеха разработали гибкие и прозрачные проводники из углеродных нанотрубок

•Химики из канадского Университета Ватерлоо предложили способ контроля свойств углеродных полупроводников

•Томские ученые создали коронарный стент с наночастицами, предотвращающими атеросклероз

•Исследователями Центра интегрированных нанотехнологий (Лос-Аламос, штат Нью-Мексико) создан перовскитный нанокомпозит, который открывает путь к терагерцевой памяти

•Физики из ИТМО заставили перовскитные наноантенны излучать в диапазоне от 530 до 770 нанометров

•Графен стал основой наноразмерного быстродействующего источника сверхкоротких импульсов света

•Российские ученые предложили определять содержание аминокислоты цистеина, компонента многих лекарств, с помощью наночастиц золота

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА ИННОВАЦИОННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ 38

КОНКУРСЫ 40

КЛЮЧЕВЫЕ СОБЫТИЯ: КОНФЕРЕНЦИИ, ВЫСТАВКИ, КРУГЛЫЕ СТОЛЫ 45

КАЛЕНДАРЬ СОБЫТИЙ (НА МАРТ-МАЙ) 48

ДОСКА ОБЪЯВЛЕНИЙ 50

ОБЗОР ГЛАВНЫХ СОБЫТИЙ

ВЫПУСК № 47

НОВОСТИ МЕЖОТРАСЛЕВОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ НАНОИНДУСТРИИ (МОН)

НП "МОН" приняло участие в семинаре Минэкономразвития России по инструментам и механизмам поддержки развития бизнеса

31 января 2018 года Департамент стратегического развития и инноваций Минэкономразвития России провел семинар для быстрорастущих высокотехнологических компаний, инновационных кластеров и технологических платформ по инструментам и механизмам развития бизнеса.

Целью мероприятия стало ознакомление и обсуждение актуальных мер государственной поддержки, реализуемых в 2018 году.

На мероприятии обсуждались следующие вопросы:

–поддержка экспорта,
–привлечение инвестиций,
–поддержка НИОКР и коммерциализация технологий,
–подготовка кадров,
–финансовые инструменты поддержки,
–лучшие региональные практики.

О своих программах рассказали представители Минэкономразвития России, АО «Российский экспортный центр», ООО «ВЭБ-Инновации», АО «Корпорация МСП», Фонд развития промышленности, Российский фонд прямых инвестиций, ООО «УК «РОСНАНО», Фонд содействия инновациям, Минобрнауки России, ФИПС, Фонд Сколково, АО «РВК».

С презентациями докладчиков можно ознакомиться по запросу по электронной почте rogozinamv@yandex.ru

Подписано соглашение между Советом по профессиональным квалификациям в наноиндустрии и СПКФР

5 февраля в рамках Недели российского бизнеса состоялось торжественное подписание Соглашения Советом по профессиональным квалификациям финансового рынка (СПКФР) и Совета по профессиональным квалификациям в наноиндустрии.

Соглашение подписали Диана Маштакеева, генеральный директор Ассоциации участников финансового рынка «Совет по профессиональным квалификациям финансового рынка – базовая организация СПКФР, и Ольга Крюкова, генеральный директор Некоммерческого партнерства «Межотраслевое объединение наноиндустрии» базовая организация Совета по профессиональным квалификациям в наноиндустрии.

Основным предметом Соглашения является взаимодействие сторон, направленное на развитие кадровой инфраструктуры экономики в рамках развития Национальной системы квалификаций, в том числе, независимой оценки квалификаций.

В рамках данного Соглашения планируется взаимодействие по следующим основным направлениям:

– анализ востребованности услуг по оценке квалификаций;

– продвижение услуг независимой оценки квалификаций, в том числе организация и проведение публичных мероприятий.

НП «МОН» провело встречу с представителями Фонда «Сколково» по вопросам поддержки компаний-членов Объединения, заинтересованных в получении статуса резидента

В феврале НП «МОН» провело встречу с Директором по операционной работе Кластера энергоэффективных технологий Фонда Сколково Олегом Перцовским и генеральным директором Центра биологии развития Фонда «Сколково» Олегом Крейденко.

На встрече обсуждались вопросы условий получения статуса резидента Фонда «Сколково» для высокотехнологических компаний, перечня предоставляемых льгот и мер финансовой поддержки в форме грантов.

По итогам встречи стороны договорились о консультационной поддержке со стороны представителей Фонда в случае заитересованности компаний-членов Объединения в получении статуса резидента на этапе подготовки заявки и, если потребуется, ее доработки.

Кроме того, НП «МОН» и Фонд «Сколково» планирует организацию совместных мероприятий, в том числе семинаров для компаний-членов Объединения для детального разъяснения мер поддержки, оказываемых резидентам со стороны Фонда, и решения уже имеющихся проблем во взаимодействии.

НП «МОН» приняло участие в клубе директоров – участников приоритетного проекта Минэкономразвития России «Национальные чемпионы»

22 февраля 2018 года на площадке Сбербанка в БЦ «Президент Плаза» состоялось очередное заседание Клуба директоров «Национальные чемпионы», где обсуждались вопросы развития и поддержки высокотехнологичных компаний-лидеров России.

В ходе заседания президент компании Strategy Partners Group Александр Идрисов провел мастер класс «Разработка стратегии роста». Он подробно описал перспективные механизмы создания, корректировки и реализации эффективных планов развития компаний в условиях цифровой экономики.

Тему продолжил вице-президент Сбербанка Вячеслав Цыбульников, курирующий работу с клиентами крупного и среднего бизнеса. Он обратил внимание на необходимость выстраивания отраслевых стратегий компаний в тесной увязке с государственными программами, а также с учетом стратегий развития партнеров.

Он рассказал, что в банке выстраивается новый формат по работе с клиентами, основанный на отраслевой специализации. Новый подход позволит быстрее и эффективнее решать в банке сложные клиентские бизнес-задачи. Топ-менеджер Сбербанка предложил проводить совместное обучение менеджеров взаимодействующих структур для получения эффекта синергии от последующего сотрудничества.

В ходе обсуждения владельцами и директорами компаний были предложены инициативы по кредитным продуктам, в т. ч. по связанному торговому финансированию. На встрече также обсудили возможные варианты участия Сбербанка в капиталах быстрорастущих и перспективных компаниях.

НП «МОН» провел переговоры с Директором по взаимодействию с институтами развития Российского экспортного центра Кириллом Орловым

В 2017 году между НП «МОН» и Российском экспортным центром (РЭЦ) было заключено соглашение о сотрудничестве.

По итогам прошедшего года компании-члены Объединения принимали участие в ряде мероприятий, организованных РЭЦ, в том числе в биржеконтактов, встречах с торгпредствами, выставочной деятельности. Отдельного внимания заслуживает участие компаний-членов Объединения в Петербургском экономическом форуме на совместном стенде РЭЦ.

На встрече, состоявшейся 21 февраля 2018 г., НП «МОН» и РЭЦ обсудили планы взаимодействия на 2018 год.

Были достигнуты договоренности о продолжении практики совместного участия в выставках. В ближайшее время планируется подготовить план выставочной деятельности на текущий год. Кроме того, в случае подтверждения заинтересованности компаний-членов возможна организация двухдневных образовательных семинаров на безвозмездной основе о мерах поддержки Российского экспортного центра высокотехнологических компаний, включая инструменты финансовой поддержки со стороны ЭКСАР.

РОССИЙСКИЙ ЭКСПОРТНЫЙ ЦЕНТР
ЭКСАР
РОСЭКСИМБАНК

В целом, основными направления сотрудничества станут:

-оказание поддержки экспортноориентированным предприятиям НП «МОН»;

-разработка и реализация совместных проектов в области стимулирования экспорта высокотехнологичной продукции;

-осуществление информационной и консультационной поддержки высокотехнологичным предприятия по вопросам поддержки экспорта, включая организацию доступа к информации о мерах поддержки экспорта, а также деятельности институтов развития и органов государственной власти субъектов РФ в сфере поддержки экспорта;

-совместная организация и участие в мероприятиях, посвященных вопросам развития и поддержки экспорта, включая конференции, семинары, выставки, бизнес-миссии и т.д.;

-организация страховой поддержки экспортных проектов компаний-членов НП «МОН», включая финансовую поддержку ЭКСАР.

В этой связи, приглашаем компании-члены Объединения в случае заинтересованности взаимодействия с Российском экспортным центром по различным направлениям поддержки обращаться в Межотраслевое объединение наноиндустрии для налаживания контактов с РЭЦ и решения поставленных задач.

Профессионально-общественное обсуждение профессиональных стандартов

НП "МОН" проводит профессионально-общественное обсуждение восьми проектов профессиональных стандартов на инженерную деятельность на предприятиях наноиндустрии в следующих областях: «Производство стальных труб и фитингов», «Производство фармацевтических препаратов и материалов», «Производство электро- и радиоэлементов, электровакуумных приборов»:

1.Специалист по научно-техническим разработкам и испытаниям в области производства труб из наномодифицированной стали;

2.Специалист по технологии производства труб из наномодифицированной стали;

3.Специалист-исследователь по разработке рецептуры наноструктурированной фармацевтической продукции;

4.Специалист по технологии производства наноструктурированной фармацевтической продукции;

5.Специалист по контролю и проведению испытаний качества наноструктурированной фармацевтической продукции;

6.Специалист по подготовке и эксплуатации оборудования для производства наноструктурированной фармацевтической продукции;

7.Специалист по разработке световых приборов со светодиодами;

8.Специалист по световому дизайну и проектированию инновационных осветительных установок.

Проекты разработаны Фондом инфраструктурных и образовательных программ (РОСНАНО).

Ознакомиться с материалами можно по ссылке http://www.spknano.ru/news/576/

Замечания и предложения по данным проектам просим направлять в срок до 28 февраля 2018 года по адресам: Guzel.Gumerova@rusnano.com и Pavel.Balikhin@rusnano.com

Источник сообщений: НП «МОН» **http://www.monrf.ru/**

Продукция ГК TSMGROUP

Жидкий наноутеплитель TSMCERAMIC

www.tsm-g.com

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

TSMCERAMIC | Сохраняя энергию для жизни

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

Жидкие полимерные композиций «ЭПИЛАМ»©, создают при высыхании тонкостойные (наноразмерные) многофункциональные пленки длительного действия со свойствами антиобледенителей, антиадгезивов, антикоррозивов.

АНТИОБЛЕДЕНИТЕЛЬ ЭПИЛАМ-05 ФЛУОРА – С (ТУ 20.49.51-003-13868195-2014)

Предназначен для создания на поверхности многофункционального антиадгезийно-гидрофобного тонкослойного покрытия снижающего налипания льда, мокрого снега, инея.Подходит для нанесения на нефтехранилища, трубы, добывающие платформы, морские суда, крановое оборудование, крыши зданий.

Способы нанесения – Пульверизация, смачивание.
Срок действия покрытия 1 сезон (в среднем).

АНТИОБЛЕДЕНИТЕЛЬ Эпилам СНЕГОТЕК -1 (ТУ 20.59.43-005-13868195-2016)

Применяется для борьбы со снегом, оледенением и льдом, с последующим формированием на поверхности антиадгезийно-гидрофобного покрытия. Стоит отметить экологическую чистоту, отсутствие негативного влияния на окружающую среду и отсутствие коррозийного эффекта, что позволяет дольше сохранять первоначальные качества металлических деталей.
Подходит для нанесения на высокоскоростные поезда, подвагонное оборудование, ходовая часть вагона, хранилища гсм, контактная сеть РЖД.

Способы нанесения – Пульверизация, смачивание.

АВТОСТАНКОПРОМ
AVTOSTANKOPROM

ООО «АВТОСТАНКОПРОМ»
190020, Россия, г. Санкт-Петербург,
Бумажная ул, дом 17, литер А.
Тел/Факс: 8 (812) 495-98-56
e-mail: info@epilam.ru
www.epilam.ru
www.avtostankoprom.ru

НОВОСТИ КОМПАНИЙ-ЧЛЕНОВ МЕЖОТРАСЛЕВОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ НАНОИНДУСТРИИ

Группа компаний «Хевел» построит в Саратовской области 100 МВт солнечной генерации

Группа компаний «Хевел» (входит в ГК «Ренова») и правительство Саратовской области подписали соглашение о сотрудничестве.

Подписи под соглашением поставили губернатор Саратовской области Валерий Радаев и генеральный директор группы компаний «Хевел» Игорь Шахрай.

Соглашение предусматривает строительство в Саратовской области не менее 100 МВт солнечной генерации. Объём инвестиций группы компаний «Хевел» в строительство новых СЭС оценивается в 10 млрд рублей.

В соответствии с ранее подписанным соглашением в регионе уже построены 2 солнечные электростанции суммарной мощностью 20 МВт, а до конца 2018 года будут введены в эксплуатацию ещё 25 МВт.

Таким образом, общий объём инвестиционной программы компании «Хевел» в Саратовской области составит не менее 100 МВт.

Строительство объектов солнечной генерации обеспечит рост налоговых поступлений в региональный бюджет, создаст в республике новые рабочие места и позволит на время строительства станций привлечь региональные предприятия к реализации проекта в части проведения строительно-монтажных работ и изготовление опорных конструкций.

Источник: http://www.hevelsolar.com/about/news/gruppa-kompaniy-khevel-postroit-v-saratovskoy-oblasti-100-mvt-solnechnoy-generatsii-/

Получено заключение по результатам теплотехнических расчетов эффективности утепления фасадной системой «Термолэнд» пятиэтажного панельного жилого дома

Ученые института Теплофизики СО РАН провели детальное исследование для оценки повышения энергетической эффективности здания при использовании системы утепления фасадов «Термолэнд». Для этого были выполнены теплотехнические расчеты удельного годового расхода тепловой энергии на отопление здания без утепления и с утеплением стен фасадной системой «Термолэнд». Анализ изменения теплового баланса здания был выполнен на примере многоквартирного 5 -и этажного панельного жилого дома типовой серии КПД-4570 (модификация 1989 г).

При утеплении стен 5-и этажного панельного жилого дома типовой серии КПД-4570 фасадной системой "Термолэнд" с толщиной минераловатного утеплителя 100 мм в условиях города Москвы расход тепловой энергии на отопление здания за отопительный период уменьшается на 33,8%. При этом класс энергосбережения здания повышается с «D» (пониженный) до «B» (высокий). Таким образом, применение системы утепления фасадов "Термолэнд" следует признать высокоэффективным мероприятием при утеплении реконструируемых жилых зданий.

Источник: http://www.thermoland.ru/about-the-company/news/zaklyuchenie-po-rezultatam-teplotekhnicheskikh-raschetov-effektivnosti-utepleniya-fasadnoy-sistemoy-termolend/

Компания "ЗСТ" представляет композитные опоры "Hameleon"

ООО НПП "Завод стеклопластиковых труб" запускает новый бренд композитных опор "HAMELEON". Характеристики опор доработаны с учетом всех требований заказчиков. В частности в продуктовую линейку добавлены премиальные опоры с финишной обработкой, которые соответствуют самым высоким требованиям к эстетике и внешнему виду. При этом продукция сохраняет все свойства композитных изделий, включая непревзойденную долговечность и стойкость коррозии, а также лёгкий вес, травмобезопасность и простоту монтажа.

"ЗСТ" выпускает композитные опоры освещения двух типов: фланцевые и прямостоечные. Продукция, в частности, может использоваться для освещения дорог, дворовых и парковых территорий, скверов, являясь их настоящим украшением. Бренд "HAMELEON" подчеркивает особенность внешнего вида - возможность добавить краситель в массу связующего в процессе намотки, что гарантирует стойкость цвета изделия на годы вперед!

Дизайн опор освещения "HAMELEON" подбирается с учетом всех требований заказчика. Специалисты "ЗСТ" осуществляют контроль за всем процессом, начиная от приема и обработки заявки и до доставки изготовленной продукции до заказчика. По запросу доступна и такая услуга, как монтаж композитных опор.

Следует отметить тот факт, что композитные опоры "HAMELEON" имеют конкурентные цены в сравнении с премиальными металлическими аналогами, а также не уступают по своим характеристикам лучшим мировым конкурентам и являются достойным примером импортозамещения.

Помимо опор освещения композитные столбы также традиционно используются для проведения линий связи и систем оповещения.

Что касается технологии производства, то опоры "HAMELEON" производятся методом намотки на основе дорогих и качественных эпоксидных смол в отличие от центробежного формования, где применяют полиэфирные смолы. К тому же метод намотки обеспечивает более высокую плотность материала, а соответственно и более высокие физико-механические характеристики готовой продукции, прочность на изгиб, модуль упругости, стойкость к удару. Поэтому срок службы опор "HAMELEON" будет существенно отличаться в большую сторону.

Источник: https://zst.ru/press-center/news/343/

Жидкий наноутеплитель TSMCERAMIC внесен в Перечень инновационной продукции г. Москвы

В декабре 2017 года в соответствии с целевым приказом Департамента науки, промышленной политики и предпринимательства г. Москвы (№ П-18-12-154/7 от 20.07.2016г.) жидкий наноутеплитель TSMCERAMIC внесен в Перечень инновационной, высокотехнологичной продукции и технологий, используемых в отраслях городского хозяйства Москвы.

Данный Перечень сформирован во исполнение постановления Правительства Москвы от 24.02.12 № 67-ПП «О системе закупок города Москвы» с целью решения задач по стимулированию и мониторингу закупок городскими властями инновационных продуктов.

Источник: http://www.tsm-g.com/

Компания наноцентра ТехноСпарк подписала соглашение о сотрудничестве с крупнейшим федеральным ортопедическим центром имени Г.А. Илизарова

11 января в Кургане состоялось подписание соглашения о сотрудничестве между компанией ТЕН.МедПринт и Российским научным центром «Восстановительная травматология и ортопедия» имени академика Г.А. Илизарова.

Стороны договорились о взаимодействии в области использования аддитивных технологий для производства эндопротезов и имплантов, а также организации совместных исследований и разработок, что позволит:

- осуществлять совместную деятельность по разработке и изготовлению устройств реабилитации пациентов с заболеваниями и последствиями повреждений опорно-двигательного аппарата;
- проводить совместные научные исследования в области внедрения 3Д-печати в медицины;
- осуществлять совместное продвижение технологий 3Д-печати в области медицины, через участие в научно-практических конференциях, подготовку и публикацию научных статей, подготовку и выпуск материалов «best-practice» клинической практики использования изготовленных с использованием аддитивных технологий изделий.

Источник: http://technospark.ru/

Элемент спортивной экипировки в области печатной электроники продемонстрировали представители Наноцентра Мордовии на международном семинаре по печатной промышленности «PRINSE '18»

В рамках технологического форума, проходившего в финском городе Оулу, собралось более 270 инновационных лидеров из 21 страны. Были представлены бизнес-кейсы применения печатной электроники в различных сферах, таких как здравоохранение, автомобильная промышленность и освещение.

Генеральный директор Центра нанотехнологий и наноматериалов Республики Мордовия Дмитрий Крахин выступил с презентацией стартапа наноцентра - «Технологической компании «Печатные Технологии» и ее инновационных продуктов. Тонкие и компактные напечатанные датчики давления и изгиба, изотропные адгезивы, светорассеивающие полимеры – эти и другие элементы зарождающейся, но очень перспективной отрасли печатной электронной промышленности стартап из Мордовии готов поставлять международным партнерам. Но больше всего технологических лидеров Европы заинтересовали «умная» стелька со встроенными датчиками давления и образцы применения растягиваемой токопроводящей пасты, необходимой, например, для создания интегрируемой в одежду электроники.

Представители саранской компании «ТК «Печатные технологии», являющейся членом кластера «PrintoCent», подчеркнули, что кроме готовых решений их стартап готов также оказывать R&D услуги в области печатной электроники и выступать партнером для выхода продуктов европейских компаний на российский рынок. Лаборатория компании оборудована новейшим оборудованием, позволяющим отрабатывать технологии и выпускать прототипы электронных компонентов методами струйной, трафаретной и щелевой печати.

Источник: http://cnnrm.ru/news/#id130

Компания Тестген, участником, которой является Ульяновский наноцентр ULNANOTECH получила российский патент на свое изобретение

Ульяновская компания «ТестГен» разрабатывает и производит тест-системы для различных молекулярных генетических исследований. Они успешно внедрены более чем в 20 регионах РФ и в четырех странах зарубежья

Одна из таких систем – «Тест-RHD», с помощью которого неинвазивным методом определяется резус-фактор плода по венозной крови матери с 10-ой (эмбриологической) недели беременности. В 2014 году компания получила патент на изобретение, а в 2018 патент на способ определения количества фетальной ДНК в образце плазмы крови беременной женщины.

«Кровь матери и ребенка не смешиваются — это аксиома от медицины. В 1997 году открыли, что в кровь матери попадает небольшое количество клеток плода и фрагменты его ДНК. Таким образом, в плазме беременной женщины 3% от материнской ДНК составляет ДНК плода. Мы применили особый метод, позволяющий улавливать такие небольшие количества ДНК, и создали тест-систему, с помощью которой можно определить резус-фактор ребенка. Для анализа используется ДНК плода, растворенная в венозной крови беременной женщины», - рассказал генеральный директор ООО «ТестГен» Андрей Тороповский.

"Мы провели научное исследование с участием 11 лабораторий в России, Украине и Казахстане. Были обследованы более 2000 женщин, тест доказал свою надежность в 99% случаев», - отметил Тороповский.

Изобретение ученых также признано Евразийской патентной конвенцией. Применение этого теста открывает новые возможности для практического здравоохранения. Его важной отличительной особенностью является то, что лабораторный тест для неинвазивного пренатального определения резуса крови может быть реализован практически в любой клинической лаборатории.

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

ПАО «Новороссийский морской торговый порт» провело успешные испытания обеспыливающего реагента компании «Никомаг»

В конце 2017 года в рамках решения проблемы образования пыли в местах открытого хранения и перевалки угля в соответствии с требованиями Роспотребнадзора, обращениями граждан и экологических служб ПАО «Новороссийский морской торговый порт» (далее – ПАО «НМТП») провело опытные испытания хлористого магния как обеспыливателя угольных штабелей.

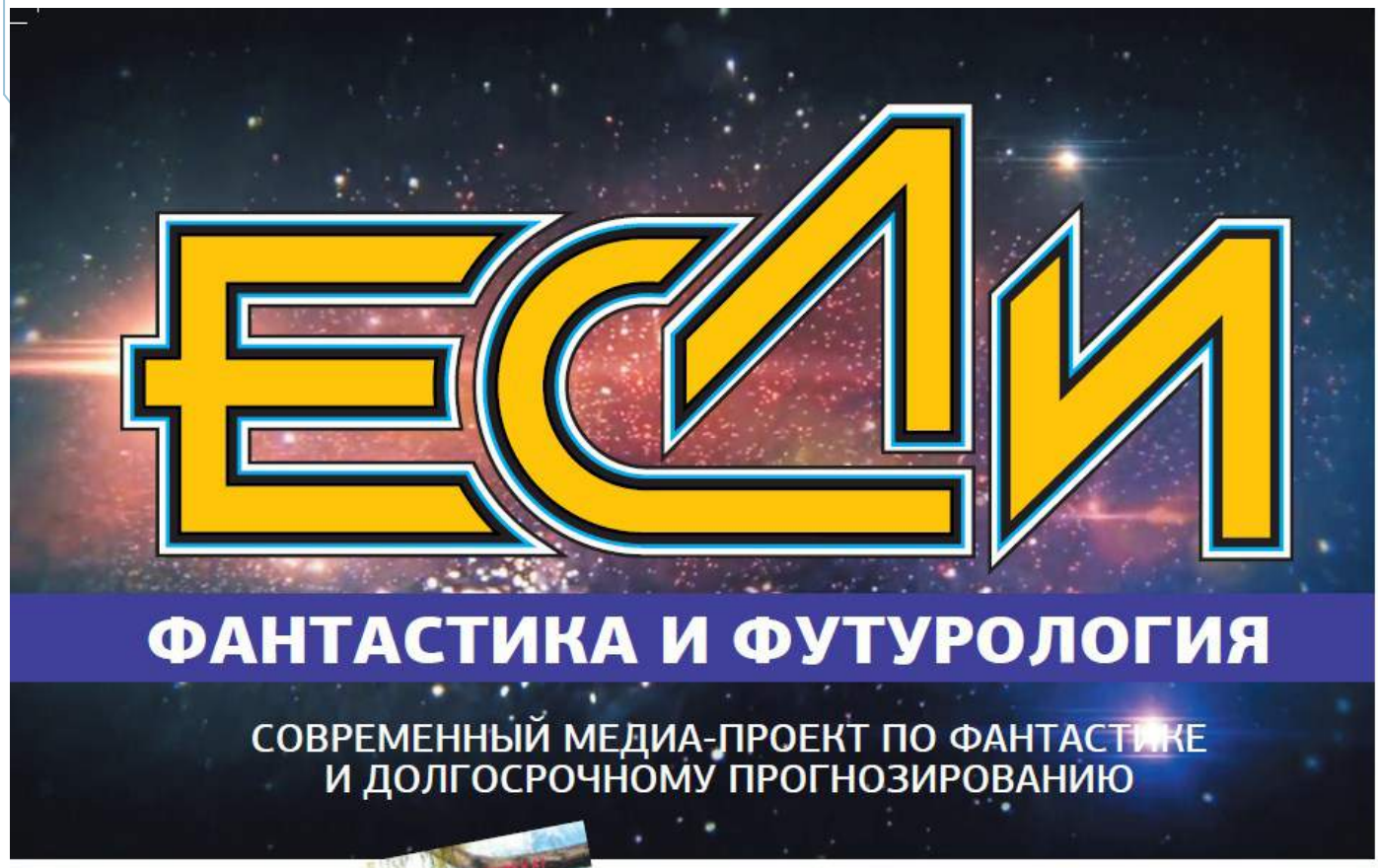
В результате погрузка угля на судно проведена с существенно меньшим пылением. Обладая таким свойством, как гигроскопичность, хлористый магний абсорбирует влагу даже из относительно сухого воздуха, и долгое время удерживает её, не давая пыли подниматься и висеть в воздухе.

ПАО «НМТП» высоко оценило эффективность, экономию затрат и экологичность использования хлористого магния как обеспыливателя.

Полученным объемом раствора было обработано порядка 60 тн угольной массы.

Как результат - погрузочно-разгрузочные работы по углю без пыли.

Источник: http://www.nikomag.com/index.php/261-pao-novorossijskij-morskoj-torgovyj-port-provelo-uspeshnye-ispytaniya-obespylivayushchego-reagenta



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

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

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

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

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

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

НАША СТРАНИЦА В СЕТИ:

ESLI.RU

И ЭЛЕКТРОННЫЙ АДРЕС:

ESLIFF@ESLI.RU

Компания НАНОЛЕК подводит итоги 2017 года

В 2017 году компания показывает первые результаты своего активного развития на рынке. Объем выручки ООО «Нанолек» по итогам 2017 года составил 2,6 млрд. рублей, что в 3 раза больше, чем в 2016 году. Динамичный рост компании был также отмечен экспертами Министерства экономического развития РФ: «Нанолек» стал участником приоритетного проекта Минэка «Поддержка частных высокотехнологических компаний-лидеров» («Национальные чемпионы»).

В 2017 году на заводе «Нанолек» в Кировской области объем производства лекарственных препаратов в упаковках вырос на 20% и составил 8,1 млн. упаковок. Для нужд Национального календаря профилактических прививок (НКПП) освоено производство по полному циклу инактивированной вакцины от полиомиелита и поставлено 1,5 миллионов доз, а также продолжается поэтапный трансфер технологии производства пятикомпонентной вакцины компании Санофи Пастер. В 2017 году пятикомпонентная вакцина была закуплена Министерством здравоохранения РФ для вакцинации детей, входящих в группы риска, в объеме более 1 млн. доз.

Рост производственных показателей также связан с тем, что в 2017 году компания с целью расширения производства твердых лекарственных форм запустила две дополнительные линии, тем самым увеличивая производственные мощности более, чем в 2 раза. Проектные мощности всех линий по производству ТЛФ составляют до 3 миллиардов таблеток в год. В портфеле компании твердые лекарственные формы представлены продуктами контрактного производства полного цикла («Мерк», «Отисифарм», «Акрихин») и собственными препаратами для антиретровирусной терапии, антигистаминными препаратами и препаратами для лечения сердечно-сосудистых заболеваний. В 2018 году планируется увеличение объемов производства собственных и контрактных препаратов компании до 30 млн. упаковок.

Стратегическими партнерами «Нанолек» по локализации и доступу на российский рынок инновационных лекарственных препаратов в 2017 году стали: немецкая фармацевтическая компания РИМЗЕР Фарма ГмБХ по продвижению в России препарата входящего в состав комплексной терапии при трансплантации костного мозга; биотехнологическое подразделение одной из крупнейших южнокорейских компаний SK Chemicals в области разработки и производства вакцин для нужд НКПП. Также «Нанолек» завершена регистрация в России инновационного препарата для лечения мукополисахаридоза 2-го типа – идурсульфаза бета – в партнерстве с южнокорейской компанией Green Cross. Орфанные заболевания – новое направление, в котором компания видит перспективу своего развития с пользой для пациентов.

В связи с увеличением потребности в продукции компании и расширении портфеля значительно вырос штат сотрудников – с 370 человек в 2016 году до 491 в 2017 году, из которых около 440 сотрудников работают на Биомедицинском комплексе «Нанолек», расположенном в Кировской области. Также «Нанолек» участвует в работе по формированию Промышленного кластера Кировской области с целью развития внутренней коллаборации образования, науки и производства иммунобиологических препаратов.

Источник: http://nanolek.ru/ru/content/kompaniya-nanolek-podvodit-itogi-2017-goda

RFID-метки упростят помарочный учет алкоголя

В январе 2018 г. вступили в силу изменения к Федеральному Закону 171-ФЗ, регулирующем оборот алкогольной продукции. Новые законы будут направлены на борьбу с нелегальным производством спиртных напитков, организацию прозрачной системы контроля производства и реализации.

Переходный период продлится всего полгода, по окончании которого движение всей маркируемой алкогольной продукции от производства до реализации будет осуществляться только с помарочным учетом. За нарушение новых требований организации будут нести ответственность, вплоть до уголовной. Причем наказание стало намного суровее и предусматривает не только огромные штрафы, но и арест, и лишение свободы.

Изучив проблематику задачи, инженеры РСТ-Инвент предложили интегрировать RFID-метку непосредственно в акцизную марку. В этом случае технологический процесс маркировки алкогольной продукции остается практически неизменным, а возможности учета продукции многократно расширяются и не зависят ни от скорости производства, ни от формата упаковки: бутылка, коробка или палета.

В настоящий момент компания «РСТ-Инвент» проводит предпроектную работу с рядом виноводочных заводов и дистрибьюторов алкоголя по оценке применения технологии RFID на производстве и в складской логистике.

Источник: http://www.rst-invent.ru/rfid-news/news/140/

Гендиректором ООО «НПФ «НаноВетПром» Тарасовым М.Б., «Изобретателем СССР» в соавторстве с д.б.н. Погорельским И.П. – руководителем группы исследователей и к.б.н. Чичериным И.Ю., ген. директором производственной фармкомпании ООО «Медстар», зарегистрировано научное открытие

Формула открытия:

«Установлено неизвестное ранее явление селективности воздействия наноструктурных химиотерапевтических препаратов с перестраиваемой наноструктурой и изменяемой топологией поверхности (например, препарата Скай-Форс) на возбудителей кишечных инфекций и нормальную микробиоту, заключающееся в том, что при локальном повышении температуры в очаге информации происходят изменения кристаллической наноструктуры и топологии поверхности препаратов, сопровождающиеся избирательным бактерицидным действием на микробные клетки возбудителей кишечных инфекций при одновременном стимулирующем воздействии на рост и размножение нормальной микробиоты кишечника, восстановление колонизационной резистентности и репарацию повреждений эпителия слизистой оболочки кишечника».

Открытие имеет важное практическое значение для медицины и ветеринарной медицины, позволяет использовать уникальные свойства нанопрепаратов. Выявлены уникальные, ранее неизвестные механизмы фармвоздействия.

Исследования продолжаются.

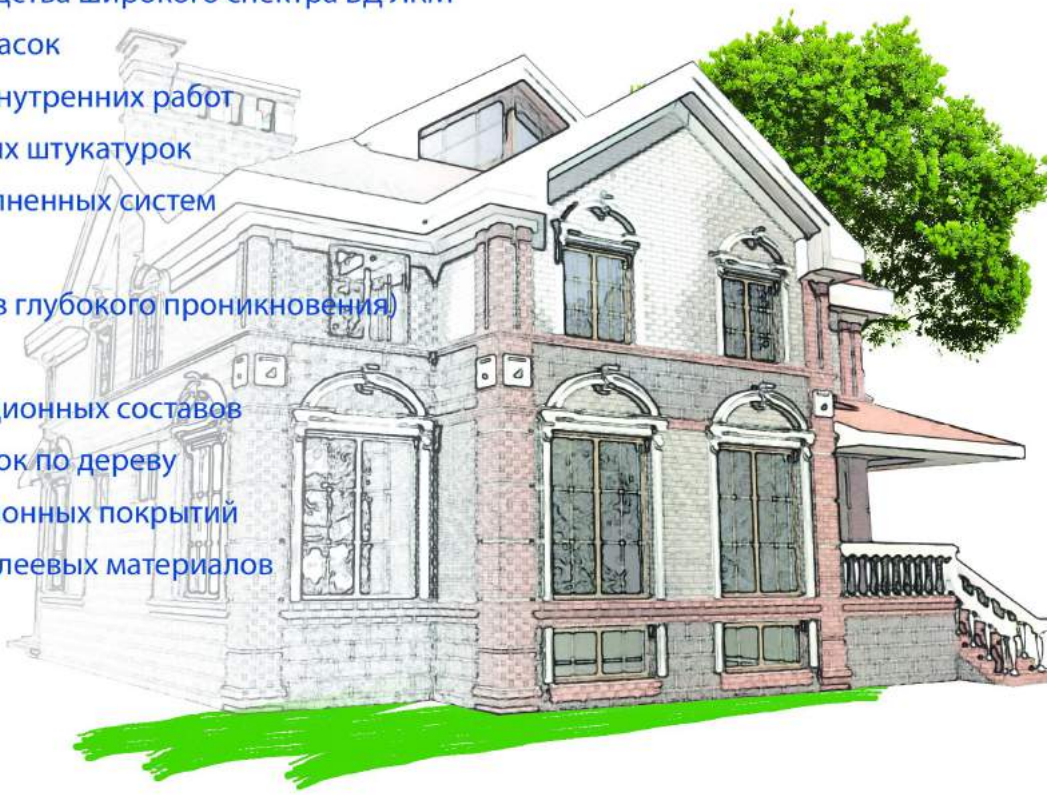
Источник: НПФ Нановетпром

ЧЕРЕЗ ДЕЛА –
К ДОВЕРИЮ
И УСПЕХУ!

Akrilan®
WATERBORNE DISPERSIONS

АКРИЛОВЫЕ И СТИРОЛ-АКРИЛОВЫЕ ДИСПЕРСИИ

для производства широкого спектра ВД ЛКМ
фасадных красок
красок для внутренних работ
декоративных штукатурок
высоконаполненных систем
грунтов
(в т.ч. грунтов глубокого проникновения)
герметиков
гидроизоляционных составов
лаков и красок по дереву
антикоррозионных покрытий
по металлу клеевых материалов



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

КОМПАНИЯ «АКРИЛАН» - СТАБИЛЬНОСТЬ КАЧЕСТВА, ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

Отдел продаж
Петр Казаков
Тел.: +7 (495) 287 36 26, доб. 119
Моб: +7 (910) 775 55 32
kazakov@vladimir.akrilan.com

Отдел снабжения
Макаров Роман
Тел.: +7 (4922) 49-03-39
makarov@vladimir.akrilan.com.

Отдел технической поддержки
Сергей Тэн
Тел.: +7 (4922) 49-03-39
ten@vladimir.akrilan.com

www.dispersions.ru www.akrilan.com

MINERAL COATING TECHNOLOGIES

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР

ТЕХНОЛОГИИ МИНЕРАЛЬНЫХ ПОКРЫТИЙ

Sk Энерготех

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

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

ОБРАБОТКА ПОВЕРХНОСТИ МЕТАЛЛОВ

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

ПРИМЕНЕНИЯ ПОКРЫТИЙ

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

ОТРАСЛИ ПРИМЕНЕНИЯ

Металлургия | Судостроение | Энергетика | Нефтегазовая отрасль | Горнодобывающая промышленность | Машиностроение

ТЕХНОЛОГИЯ СОЗДАНИЯ МИНЕРАЛЬНЫХ ПОКРЫТИЙ

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

РАЗРЕШИТЕЛЬНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ ПОКРЫТИЙ

Российский морской регистр судоходства

Разрешение министерства обороны РФ

Система сертификации Русского регистра ISO 9001-2008

Международный сертификат IQ net

IQNet

Наши партнеры:

Мосэнерго

SMS group

ОЭМК

ПТПА Пензтяжпромарматура

Калужский турбинный завод

НСММЗ

ТМЗ

Калуга НЛМК

Тверьгеофизика

Нанотехнологический центр композитов в 2,8 раза увеличил объем производства в 2017 году

Расположенный в технопарке «Москва» Нанотехнологический центр композитов (НЦК), совладельцем которого является Фонд инфраструктурных и образовательных программ и компания DowAksa Advanced Composites Holdings BV (Dow Chemical), увеличил объём производства в 2017 году на 180% по сравнению с результатами 2016 года.

Сохранили высокие темпы роста и основные финансовые показатели компании. Так например общая выручка НЦК выросла до 666 млн. руб., что на 20% выше, чем в 2016 году и на 82% выше сравнительно с 2015 годом. Примечательно, что если посмотреть на структуру получаемых доходов, выручка от произведенной продукции в 2017 году превысила аналогичный показатель 2016 года в 2,8 раза, а 2015-го – в 4,2 раза.

Об этом в ходе пресс-тура журналистам рассказал глава отдела продаж НЦК Сергей Галахов, по мнению которого рост производства свидетельствует о хороших перспективах дальнейшего развития российского рынка композитов.

Вырос не только объём, но и ассортимент выпускаемой НЦК продукции. Сейчас предприятие производит свыше четырех десятков единиц коммерческой продукции, причем десять из них начали изготавливать в 2017 году.

“За прошедший год мы провели ребрендинг всей линейки продукции для усиления строительных конструкций, перейдя под бренд СВА CarbonWrap® своего международного акционера DowAksa, что позволило НЦК укрепить лидирующее положение на российском рынке СВА, – отметил генеральный директор «НЦК» Михаил Столяров. – В 2017 году мы значительно увеличили мощности по производству углеволоконных тканей и запустили цех производства связующих, полностью локализовав производство всех компонентов CarbonWrap®”

Источник: http://www.nccrussia.com/ru/

Проектная СЗЦТТ ООО «Текстиль и Техника» приняла участие в эксперименте по равномерному диспергированию нанотрубок Tuball

9 февраля 2018г. представитель проектной компании СЗЦТТ ООО «Текстиль и Техника» Москалюк Ольга Андреевна посетила центр композиционных материалов кафедры неорганической химии Казанского федерального университета, руководителем которого является проф., д.н. Амиров Рустэм Рафаэльевич.

В ходе визита О.А. Москалюк познакомилась с лабораторной базой центра, включающей оборудование для переработки и физико-механического анализа полимеров и композитов на их основе, а также приняла участие в эксперименте по равномерному диспергированию нанотрубок Tuball фирмы OCSiAl в полимеры расплавным методом.

Эксперимент продемонстрировал перспективность применения продукции компании OCSiAl для создания нанокомпозитов на основе термопластов. Это можно считать особым успехом поездки. О.А. Москалюк и Р.Р. Амиров договорились о дальнейшем сотрудничестве в данной области.

Источник: http://www.nwttc.ru/o-nanocentre/istoriya/

ООО "ГАЛЕН" приняло участие в The Precast Show В США

The Precast Show это крупнейшая в Северной Америке выставка, посвященная ЖБИ изделиям и технологиям их производства. В этом году выставка прошла в г. Денвер, штат Колорадо и собрала более 4000 профессионалов отрасли. В рамках выставки компания «Гален» впервые продемонстрировала новые продукты на основе базальтопластика - арматуру ROCKBAR второго поколения с модулем упругости 60 ГПа, новые виды гибких связей для трёхслойных стеновых панелей и новые виды композитной сетки на основе базальтопластиоквых стержней с повышенными физико-механическими характеристиками. «Гален» и наша Американская компания «Galen Panamerica» второй год подряд принимает участие в The Precast Show, но в этому году выставка прошла особенно успешно. Мы подписали два дистрибьюторских соглашения и три соглашения в области разработки новых продуктов на основе базальтопластиков» - сообщил Егор Литвинов, директор по развитию компании «Гален» и управляющий директор компании «Galen Panamerica».

Компания «Гален» была единственной компанией из России, но не единственной демонстрировавший композитные материалы. Свою продукцию на выставке также представили компании-производители из США, Канады и Германии. В США переход на альтернативные виды армирования бетона – это устойчивый тренд индустрии, который активно поддерживается обновлением нормативной базы и профильными ассоциациями: ACMA, AASHTO, NCPA и другими.

Источник: http://galencomposite.ru/o-kompanii/novosti/363/

Геосинтетические материалы РУСКОМПОЗИТ используются в строительстве автомагистрали «Обход Хабаровска»

В ноябре 2017 года началось строительство автомагистрали «Обход Хабаровска». В грандиозном проекте используются геосинтетические материалы производства Группы компаний РУСКОМПОЗИТ.

На автодороге «Обход Хабаровска» начато сооружение пяти путепроводов. Сейчас работы развёрнуты по всей длине трассы, протяжённость которой составляет почти 27 км. В общей сложности на 27-километровой трассе запроектировано создание 22 путепроводов, 5 автомобильных развязок и 2 мостов через реки Чёрная и Полежаевка.

- «Обход Хабаровска» - первый столь крупный проект в Хабаровском крае, - рассказывает ведущий менеджер по продажам ГК РУСКОМПОЗИТ Александр Гусев. – Принимая участие в подобных стратегических объектах, ответственность за конечный результат лежит на каждом из участников. На данную автомагистраль мы поставили геосетки ПС-ПОЛИСЕТ в объеме около 200 т м2. ПОЛИСЕТ изготавливаются из высокопрочных полиэфирных нитей, устойчивых к агрессивным средам и применяется для армирования дорожных одежд на контакте с крупнофракционными (инертными) материалами. Сетка представляет собой плоскую структуру из двух систем полимерных нитей, скреплённых между собой третьей, провязывающей нитью. Данные материалы полностью соответствуют проектной документации автомагистрали. Будущая автодорога соединит между собой сразу три федеральные трассы: А-370 «Уссури», Р-297 «Амур» и А-375 «Восток».

Окончание строительства новой магистрали запланировано на 2020 год. Новая дорога станет первой в Хабаровском крае, движение по которой будет разрешено с максимальной скоростью до 120 км в час, что позволит пропускать до 25 тысяч автомобилей в сутки.

Источник: http://www.ruscompozit.com/

НОВОСТИ НАНОИНДУСТРИИ В РОССИИ И В МИРЕ

Брянская компания "МЕТАКЛЭЙ" начала экспорт в Германию технологии склеивания полимеров

Компания "МЕТАКЛЭЙ" (г. Карачев, Брянская область) начала экспорт в Германию технологии выпуска адгезива (вещества, склеивающего полимеры на молекулярном уровне) для производства многослойных пищевых пленок, планируется занять около 15% рынка такой продукции в Германии. Об этом сообщил гендиректор компании Сергей Штепа, выступая в четверг на питч-секции презентации инвестиционных проектов регионов в рамках инвестфорума в Сочи.

"Мы начали экспорт в Германию собственной технологии производства адгезива для выпуска многослойных пленок, применяемых в пищевой упаковке", - сказал Штепа.

По его словам, пищевые пленки состоят из множества слоев, но чтобы они соединились друг с другом, требуется адгезив.

Разработанный в России продукт "по новшеству не слишком ушел вперед", но по цене будет гораздо выгоднее немецким покупателям, сказал он.

Компания ведет речь именно о продаже технологии уже работающим немецким предприятиям, так как экспорт готового продукта будет невыгоден из-за ввозных пошлин и транспортных расходов. Штепа сказал, что производство будет запущено в ближайшее время, отметив, что планируется занять до 15% немецкого рынка.

Источник: http://www.metaclay.ru/press-czentr/novosti/2017/bryanskaya-kompaniya-metaklej-nachala-eksport-v-germaniyu-texnologii-skleivaniya-polimerov

R&D-центр НоваМедики станет учебной базой по внедрению современных фармацевтических технологий

Российская фармацевтическая компания «НоваМедика» объявляет о начале сотрудничества в области трансфера знаний и технологий между R&D-центром «НоваМедика Иннотех» и немецкой компанией Evonik — одной из ведущих компаний на мировом рынке производства вспомогательных веществ для фармпромышленности.

В результате этого партнерства в России на базе «НоваМедики Иннотех» появится учебный центр для трансфера компетенций в сфере фармацевтических технологий.

Специалисты R&D-центра НоваМедики получат от тренеров Evonik знания и технологии использования вспомогательных веществ, позволяющие придавать инновационные свойства препаратам. Например, такие методики и вещества необходимы для обеспечения пролонгированного действия лекарственного средства, отсроченного высвобождения активного компонента или его целевой доставки в нужный отдел желудочно-кишечного тракта, а также для производства пролонгированных инъекционных лекарственных форм и имплантов, липосомальных и наносомальных инъекционных форм, фармакопейных аминокислот, ингредиентов для повышения эффективности питательных сред в биотехнологических процессах и т.д.

После обучения специалисты НоваМедики будут передавать полученные знания своим коллегам из российских фармацевтических компаний.

Источник: Пресс-служба РОСНАНО

В сети центров «ПЭТ-Технолоджи» внедрены международные стандарты применения новых радиофармпрепаратов

13–14 февраля 2017 года в центре ядерной медицины «ПЭТ-Технолоджи» в Уфе состоялся семинар-практикум по стандартизации применения специфичных радиотрейсеров (18F-холина, 18F-тирозина), используемых при диагностике рака головного мозга и предстательной железы.

Внедрение новых методик диагностики позволит точнее проводить исследования и контроль лечения более 1000 пациентам ежегодно в соответствии с последними международными стандартами, а также внедрить персонализированный подход к лечению.

Ключевой частью мероприятия стал мастер-класс Михаила Плоткина, одного из ведущих в мире специалистов ядерной медицины, профессора, д.м.н., директора института ядерной медицины сети клиник Вивантес (Берлин, Германия).

Источник: Пресс-служба ОАО «РОСНАНО»

Портфельная компания РОСНАНО «Лиотех» увеличила выручку в 2,5 раза

В 2017 году предприятие по производству литий-ионных аккумуляторов «Лиотех-Инновации» (завод «Лиотех», входит в Группу РОСНАНО) увеличило выручку более чем в 2,5 раза, по сравнению с показателем предыдущего года, до 350 млн руб. Предприятие полностью выполнило годовой производственный план и освоило производство новой продукции.

Залогом успеха компании и одним из важнейших приоритетов 2017 года стало увеличение производства тяговых литий-ионных аккумуляторных батарей для городского электротранспорта. На сегодняшний день, предприятие осуществляет поставку аккумуляторов для электробусов с ночной зарядкой и в 5 раз увеличило объемы поставки батарей для троллейбусов с удлиненным автономным ходом (электробусов с динамической зарядкой), в рамках многолетнего сотрудничества с ведущим российским производителем троллейбусов. За предыдущий год Лиотех, поставил более 130 машинокомплектов, оснащенных новейшими литий-ионными батареями.

В 2017 году на заводе «Лиотех» освоено производство нового вида продукции — литий-ионных тяговых батарей для электропогрузочной техники, которые успешно эксплуатируются на государственных предприятиях федерального значения. Также, по итогам года, компания более чем в 1,5 раза увеличила объемы поставки аккумуляторов для энергетических компаний и начала поставки аккумуляторов для военной и аэродромной техники.

В 2018 году компания планирует выпустить более 200 машинокомплектов на литий-ионных аккумуляторах. В наступившем году завод «Лиотех» планирует освоить производство систем накопления электрической энергии большой энергоемкости (более 0,5 МВт•ч) и компактных автономных накопителей. А также расширить линейку батарей, в частности, освоить производство батарей для электробусов с ультрабыстрой зарядкой и горношахтного оборудования, расширить модельный ряд батарей для электропогрузочной техники.

Помимо расширения ассортимента, завод «Лиотех» в 2018 году планирует расширить географию экспортных поставок за счет поставки литий-ионных батарей в Индию и другие страны.

Источник: Пресс-служба РОСНАНО

ГРАСИС

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

НПК «Грасис»

Инновации ▪ Качество ▪ Масштаб

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

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

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

На правах рекламы

МЕДИАНА ФИЛЬТР

20 лет успешной работы
в сфере чистых производств

НПК «Медиана-Фильтр» — это:
- водоподготовка для фармацевтических производств;
- соответствие современным требованиям GMP, FDA, ISPE, EMEA;
- индивидуальный подход к проекту любой сложности;
- гарантия качества от проектирования до сервисного обслуживания.

Вода очищенная

Вода для инъекций

Чистый пар

«Аквалаб» — вода для лабораторий

Раздача чистых сред

Валидация (DQ, IQ/OQ, PQ)

Фильтрация растворов

Очистка стоков

НПК «Медиана-Фильтр»
Ул. Ткацкая, д. 1
105318, Москва, Россия

Тел.: +7 (495) 66-00-77-1 *(многоканальный)*
Факс: +7 (495) 66-00-77-2

Почта: info@mediana-filter.ru
Сайт: www.mediana-filter.ru

ISPE FDA GMP

АО «РМ Нанотех» выступило на семинаре «Импортозамещение в пищевой промышленности: преимущества применения отечественных мембранных элементов»

В рамках международной выставки Продэкспо-2018 при активном участии Центра поддержки экспорта Владимирской области был проведен семинар «Импортозамещение в пищевой промышленности: преимущества применения отечественных мембранных элементов».

Семинар вызвал интерес не только у специалистов молочной промышленности, где обычно используются мембранные элементы, но и у технологов и инженеров других отраслей пищевой промышленности.

На семинаре специалисты ознакомились с преимуществами взаимодействия именно с российским производителем санитарных мембранных элементов АО «РМ Нанотех», включая приятное ценообразование по сравнению с импортными аналогами; индивидуальный подбор для каждой установки обратного осмоса; гибкие условия оплаты; мобильный интернет-магазин; быстрые сроки изготовления и поставки.

В настоящее время РМ Нанотех выполняет свою задачу по импортозамещению и снижению зависимости от зарубежных составляющих стратегически важных объектов Российской Федерации. Доля продукции предприятия в замене рулонных мембранных элементов составляет уже почти половину всех заменяемых элементов в России. Не останавливаясь на этом, предприятие дополнительно реализует продукцию еще в 37 стран.

Производство санитарных элементов для пищевой промышленности на РМ Нанотех началось несколько месяцев назад и уже сейчас осуществлена замена иностранных рулонных элементов на некоторых предприятиях, как в России, так и в Республике Беларусь.

Итогом семинара «Импортозамещение в пищевой промышленности: преимущества применения отечественных мембранных элементов» стало лучшее понимание путей развития российского производства санитарных мембранных элементов.

Источник: https://membranium.com/ru/news/company/itogi-seminara/

Компания «Новомет» заключил соглашение с концерном Statoil PetroleumAS (Норвегия)

По его условиям пермская компания разработает установку электроцентробежного насоса с приводом от погружного вентильного электродвигателя с целью ее дальнейшего внедрения на шельфовых месторождениях.

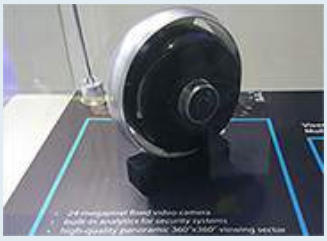
Заключению соглашения предшествовал целый ряд аудитов производственных и испытательных комплексов пермского предприятия, его научного и исследовательского потенциала, совещаний с обсуждением предлагаемых технических решений для реализации проекта. По результатам оценки гости высоко оценили инженерный, технологический и производственный уровень АО «Новомет-Пермь», а также комплексную систему управления инновационными проектами на предприятии.

Результатом работы стал запуск уникального R&D проекта не только для России, но и для нефтесервисной отрасли в целом.

Источник: http://www.novomet.ru/rus/press-center/news/19.02.2018/

«ЭЛВИС-НеоТек» представил интеллектуальную камеру VisorJet 720 на выставке Intersec 2018

В конце января в Дубае (ОАЭ) навыставке Intersec 2018 компания «ЭЛВИС-НеоТек» представила новый продукт – видеокамеру панорамного обзора 360°x360° VisorJet 720. VisorJet 720 является первой российской интеллектуальной видеокамерой с реализованными «на борту» алгоритмами компьютерного зрения.



Интеллектуальная видеокамера предназначена для использования в местах, где необходимо отсутствие «слепых зон», на объектах ритейла, FMCG-индустрии, в бизнес-центрах, на спортивных объектах, вокзалах, гостиницах. Также возможности камеры востребованы в местах массового нахождения людей и проведения мероприятий: клубах, на концертных площадках, в выставочных залах и в конференц-центрах. Конструкция корпуса камеры соответствует стандарту IP-54.

Работа алгоритмов компьютерного зрения реализуется непосредственно в устройстве. Камера обладает функциями детекции движения, лиц, огня. Кроме того, VisorJet 720 обнаруживает пересечение виртуальной линии, определяет появление объектов в зоне наблюдения, а также вход и выход объектов из неё. Камера может сохранять записанное видео на SD-карте.

Источник: http://elveesneotek.ru/index.php?id=15&tx_ttnews%5Btt_news%5D=1180&cHash=403d686a0b4d6828b0abda224df3394e

Lenovo выбирает мультигигабитный сетевой адаптер Aquantia AQtion для высокопроизводительных рабочих станций ThinkStation

Ориентируясь на мощность, производительность и надежность в качестве критериев отбора, компания «Леново» (Lenovo) выбрала сетевой адаптер Aquantia AQtion AQN-108 для подключения Ethernet со скоростью до 5 Гбит/с на новых рабочих станциях P920, P720, P520 и P320 ThinkStation в качестве настраиваемой по заказу опции. Сетевой адаптер AQtion поддерживает 5G и Ethernet-подключения со скоростью 2,5 Гбит/с на протяжении 100 метров стандартных медных кабелей Cat 5e и Cat 6, наиболее популярных в рабочей среде и большинстве офисов.

Новейшие рабочие станции ThinkStation от Lenovo используют высокую пропускную способность Aquantia AQN-108, чтобы соответствовать производительности самых мощных современных процессоров, чему ранее препятствовал устаревший Gigabit Ethernet — стандарт, находившийся в стагнации более 15 лет. Рабочие станции ThinkStation будут демонстрироваться на выставке SOLIDWORKS World в Лос-Анджелесе до 7 февраля.

Возможности мультигигабитного Ethernet от Aquantia позволяют «Леново» справляться с приливной волной интернет-трафика и необходимостью передавать большие массивы данных и проектные файлы на локальном уровне — уязвимые места систем, скованных устаревшим Gigabit Ethernet. Поскольку в настоящее время сетевая экосистема наводняется мультигигабитными коммутаторами от таких компаний, как «Аруба Нетворкс» (Aruba Networks) и «Циско» (Cisco), новые рабочие станции ThinkStation устраняют препятствия на периферии сети, где производительность имеет наибольшее значение.

Источник: https://investors.aquantia.com/news/2018/02-05-2018-140245399

Plastic Logic разработала замораживаемые электронные ценники для супермаркетов

Компания «Пластик Лоджик» (Plastic Logic), лидер в области проектирования и производства электронной бумаги (EPD), сегодня выпустила новый высокопрочный и гибкий дисплей размером 29,21 x 1,27 см, предназначенный специально для электронных ценников для полок (ESL). Тщательные испытания показали, что EPD полностью работоспособен при температуре -10 °C и не требует каких-либо доработок, а производительность дисплея достаточна для обновлений с интервалом в две секунды, что идеально подходит для розничной торговли, где не требуются сверхскоростные обновления.

Тим Бёрн (Tim Burne), генеральный директор «Пластик Лоджик», отметил: «ESL становятся все более популярными в розничных сетях супермаркетов, поскольку они позволяют быстро и динамично обновлять указатели ассортимента беспроводным способом, тем самым устраняя множество проблем, связанных с традиционными ненадежными бумажными ценниками, обновление которых требует значительных временных затрат и ручного труда. Помимо ценников ESL можно использовать для отображения другой полезной информации, например для сравнения цен, остатков на складе и списков ингредиентов».

Новый высокопрочный гибкий дисплей на основе электронной бумаги (EPD) размером 29,21 x 1,27 см обеспечивает чрезвычайно низкое энергопотребление, ультра-широкий угол обзора и кристально четкое изображение при любых условиях освещения магазина. Отличительными особенностями дисплея является органическая активная TFT-матрица, размер 1380 x 96 пикселей при разрешении 120 точек на дюйм пикселей и 16 оттенков серого (опция с цветным дисплеем будет доступна в первом квартале 2018 года). Драйверы Gate и Source включены в стандартную комплектацию.

Комплект для оценки нового EPD доступен в новом онлайн-магазине «Пластик Лоджик». Управление дисплеем осуществляется с помощью Beaglebone, подключение через LAN, Wifi или Bluetooth позволяет разработчикам ознакомиться с 11,5-дюймовым EPD, с легкостью создавая собственный контент.

В дополнение к стандартному варианту размером 29,21 x 1,27 см для полок, «Пластик Лоджик» предлагает изготовление дисплеев по пользовательским параметрам.

Источник: http://www.plasticlogic.com/

Микрон представил свое видение развития отечественной микроэлектронной продукции

Микрон представил свое видение развития отечественной микроэлектронной продукции в рамках конференции «Новейшие достижения в разработке и производстве телекоммуникационного оборудования, приборов и устройств для построения инфраструктуры Цифровой экономики – Made in Russia 2018».

Микроэлектроника во всем мире перестраивается с учетом потребностей цифровой экономики. Основными драйверами развития отрасли в ближайшие годы станут интернет вещей и искусственный интеллект, требующие большого количества разнообразных микросхем, многие из которых Микрон технологически готов производить уже сегодня. Необходимо, используя точки роста, создавать домашний рынок в новых сегментах интернета вещей и кросс-отраслевых решений.

Источник: http://www.mikron.ru/press-center/news/2500/

Элементы Пельтье компании «РМТ» используются для поверхностного монтажа

Компания «РМТ» (RMT) разработала элементы Пельтье, которые можно использовать для поверхностного монтажа. Данные элементы Пельтье можно монтировать на печатные платы (ПП), керамические платы, гибридные интегральные микросхемы и т. д. стандартной технологией монтажа на поверхность (ТМП).

Отличительной особенностью элементов Пельтье для ТМП является то, что их контактные площадки находятся на внешней стороне нижней керамической пластины. Для подключения таких элементов Пельтье к источнику питания используются специальные переходные отверстия в нижних керамических пластинах элементов Пельтье.

Элементы Пельтье можно монтировать на печатные или керамические платы с помощью стандартной технологии монтажа на поверхность. Для удаления тепла с горячей поверхности элемента Пельтье во время работы на плате должно быть предусмотрено место для радиатора (рис. 2).

«РМТ» — один из немногих производителей элементов Пельтье для ТМП. «РМТ» производит элементы Пельтье по желанию заказчика благодаря следующим внутренним технологиям:

- технология производства керамических плат с элементами Пельтье, включая переходные отверстия в керамических пластинах элементов Пельтье;
- технология сборки элементов Пельтье с использованием высокотемпературного припоя Au 80% Sn 20% с температурой плавления 280 °С, благодаря чему элементы Пельтье выдерживают температуры поверхностного монтажа.

Источник: http://www.rmtltd.ru/company/news/details/?id=227

«Композиты России» создают устойчивые к знакопеременным нагрузкам материалы

Специалисты Центра «Композиты России» изучают физико-механические свойства импортных и отечественных эпоксидных матриц, в том числе модифицированных полисульфоном или полиэфиримидом, которые способны повышать термические, электрические и механические характеристики.

Для проведения исследований было изготовлено двенадцать образцов на основе эпоксидных связующих: шесть прямоугольных и шесть в виде лопаток. Испытания прямоугольных образцов проводили при трехточечном изгибе на динамическом механическом анализаторе Netzsch Artemis DMA 242E. Растяжение образцов в виде лопаток проводили на испытательной машине Zwick Z – 100. Деформацию определяли с помощью экстензометра.

«Дополнительно мы исследовали стойкость матриц к агрессивным средам: дистиллированной воде, гидроксиду натрия, соляной кислоте и керосину», — говорит Владимир Нелюб, директор Центра «Композиты России».

При проведении исследований было выявлено, что температура стеклования отечественных эпоксидных композиций может превышать на 15-30°С температуру импортных аналогов и достигать 190°С. Прочность матриц составляет 75 МПа, что соответствует прочностям большинства аналогичных материалов. Модуль упругости на 40-60% выше модуля упругости отечественных композиций. Исследованные матрицы проявили высокую стойкость к кислотам, щелочам, нефтепродуктам и воде. Водопоглощение не превышает 0,07%.

Источник: https://emtc.ru/news/3352

Направление деятельности

Разработка экологически чистых наноматериалов с заданными свойствами. Разработка и производство нанопрепаратов нового класса ХТС для медицины и ветеринарной медицины. Разработки в интересах ОПК РФ и МЧС.

- **Открыты нанопрепараты нового класса ХТС: Скай-Форс, Пентациклин, Эндосупер и Рифомаст.**
- **Разработаны и успешно апробированы промышленные нанотехнологии.**
- **Выпущены опытные партии продукции, успешно испытаны.**

Уникальность свойств

- Целевая доставка в очаг поражения, селективное воздействие, нетоксичны, антивирусное действие, не являются антибиотиками, совместимы с антибиотиками и пробиотиками. Побочных эффектов не выявлено. Конечная с/х продукция экологически чистая.
- Рентабельность 100-300%.
- Решена мировая проблема антибиотикорезистентности, доказано экспериментально.
- Решена мировая проблема вирусстатического воздействия инвитро на вирусы африканской чумы свиней – АЧС. Доказано экспериментально.
- Имеется акт ВНИИВ микробиологии и вирусологии.
- Зарегистрировано научное открытие (диплом № 502) в области экспериментальной и клинической микробиологии – явление селективного воздействия нанопрепаратов на патогены при одновременном положительном воздействии на полезную микробиоту.
- Благодаря взаимодействию с ФИОП РОСНАНО и НП МОН успешно реализуются образовательные программы, в частности, один из соавторов научного открытия – студент.
- Оказывается безвозмездная научно-техническая и методологическая поддержка Белгосаграрному университету им. В.Я. Горина в подготовке аспирантов.

НЦК | НАНОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР КОМПОЗИТОВ

НЦК – ЭТО БОЛЕЕ 40 ЕДИНИЦ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

200 СОТРУДНИКОВ

12 000 КВ.М ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПЛОЩАДЕЙ

МЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА:

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

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ:

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

ООО «НЦК» ПРЕДЛАГАЕТ:

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

соучредители ООО «НЦК»

DowAksa

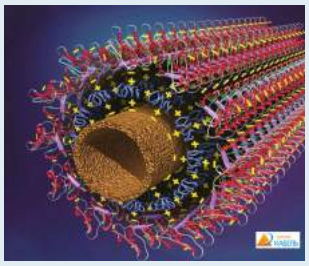
ФОНД ИНФРАСТРУКТУРНЫХ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ
РОСНАНО

nccrussia.com | +7 495 775 46 94

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

НОВОСТИ НАНОНАУКИ В РОССИИ И В МИРЕ

Ученые из Сколтеха разработали гибкие и прозрачные проводники из углеродных нанотрубок



«Ученым из Сколтеха удалось создать пленки из углеродных нанотрубок, не уступающие по своим характеристикам пленкам из оксидов металлов, широко используемым в электронике» – говорится в пресс-релизе. Результаты исследования опубликованы в журнале Carbon.

Пленки, о которых идет речь – это тонкие, прозрачные и гибкие проводники для портативных устройств, которые можно сгибать и растягивать. Сейчас такие проводники делают из оксидов металлов, у которых есть недостатки: хрупкость, сложности при использовании в солнечную погоду из-за высокого коэффициента отражения и неестественные цвета пленки.

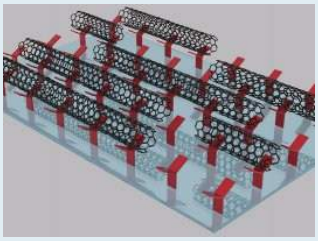
«Металлические» пленки можно заменить органическими – из углеродных нанотрубок. Для этого нужно улучшить их оптико-электрические свойства, которые пока ограничивают их область применения. Ученые под руководством профессора Альберта Насибулина создали пленки из углеродных нанотрубок, которые не хуже пленок из оксидов металлов. Для этого они усовершенствовали процесс легирования, то есть нанесения на проводник примесей, которые меняют его электронную структуру.

«В нашей работе мы использовали хлорид золота как наиболее эффективный легирующий элемент. С его помощью мы смогли улучшить оптико-электрические характеристики пленок из однослойных углеродных нанотрубок. В частности, мы оптимизировали условия легирования и выбрали оптимальный растворитель для такого легирования. Мы рассмотрели и показали эффект от нескольких наиболее распространенных растворителей при разных температурах на оптико-электрические характеристики», – рассказывает первый автор исследования, аспирант Сколтеха, Алексей Цапенко.

Результаты испытания показали, что новые гибкие проводники имеют оптико-электрические характеристики, которые превосходят описанные ранее для пленок из однослойных углеродных нанотрубок.

Источник: tass.ru

Химики из канадского Университета Ватерлоо предложили способ контроля свойств углеродных полупроводников



Их технология — Alignment Relay Technique — основана на использовании жидких кристаллов для передачи информации на поверхность металлоксидной подложки. Формирующиеся там ароматические молекулы, иптицены, переплетаются и надёжно фиксируют углеродные нанотрубки в требуемом положении.

Как заявляют авторы, им первым удалось управлять ориентацией небольших молекул, крепящихся к поверхности ковалентными связями. Из всех потенциальных решений для работы с CNT их вариант — единственный одновременно решает проблемы ориентации и чистоты нанотрубок.

От других методов самосборки этот процесс отличается простотой реализации. При наличии исходных компонентов не требуется никакого специального оборудования.

«Всю тяжелую работу от начала и до конца делает молекула, полученная методами органической химии», — утверждается в статье.

Источник: https://hightech.fm/2018/02/12/mass-production-semiconductors

Томские ученые создали коронарный стент с наночастицами, предотвращающими атеросклероз

Сотрудники лаборатории Томского политехнического университета (ТПУ) создали прототип коронарного стента нового поколения, который покрыт наночастицами, разрушающими атеросклеротические бляшки, рассказала ТАСС во вторник замдиректора исследовательской школы биомедицинских технологий ТПУ Марина Трусова.

«Мы собрали прототип стента. Наночастицы, находящиеся на его поверхности, проникают в структуру атеросклеротической бляшки, изменяют ее свойства – можно сказать, что они физически ее разбивают. Бляшка разрушается и с потоком крови со временем выводится. Уже известно, что он не токсичен, безопасен для человека», – сказала Трусова.

По ее словам, в настоящее время в медицине широко применяются стенты с добавлением лекарств, однако лекарства могут давать побочные эффекты.

Атеросклеротические бляшки – отложения на стенках сосудов, которые приводят к трансформации стенок и их закупорке. Атеросклероз может стать причиной ишемической болезни сердца, в том числе инфаркта миокарда или стенокардии. Стент – это подпорка для стенок сосуда, которая делает его шире, однако через пять-шесть лет бляшка прогрессирует, и стент необходимо менять. В то же время стент, разработанный в Томске, разбивает бляшку и избавляет пациента от новой операции, пояснила Трусова.

Проект реализуется на базе ТПУ и томского НИИ Кардиологии. В ТПУ над ним работает группа ученых Исследовательской школы химических и биомедицинских технологий. Клинические испытания с участием человека должны начаться до 2020 года

Источник: tass.ru

© Сергей Савостьянов/ ТАСС

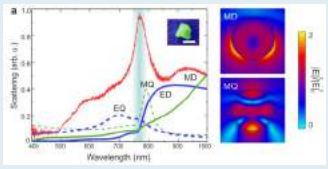
Исследователями Центра интегрированных нанотехнологий (Лос-Аламос, штат Нью-Мексико) создан перовскитный нанокомпозит, который открывает путь к терагерцевой памяти

Исследователями Центра интегрированных нанотехнологий (Лос-Аламос, штат Нью-Мексико) во взаимодействии с британскими университетами Оксфорда и Уорвика было обнаружено, что в присутствии внешнего магнитного поля электропроводность плёнки высококачественного функционального нанокомпозита перовскитных оксидов, может изменяться на два порядка величины с частотой ~2 ТГц. В противоположность прежнему, этот эффект «колоссальной магниторезистивности» достигается в магнитном поле умеренной интенсивности и не требует специального охлаждения.

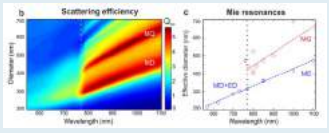
В экспериментах британских и американских исследователей для измерения магниторезистивности использовались оптические импульсы терагерцевой частоты — новый подход, который также может революционизировать конструкцию будущих устройств памяти.

В статье для журнала Nano Letters учёные представили результаты изучения физического механизма открытого ими эффекта с использованием методов терагерцевой магнитоспектроскопии с разрешением по времени. Они прогнозируют, что колоссальная магниторезистивность на терагерцевых частотах может найти применение в сверхминиатюрных оптических и электронных компонентах, таких как модуляторы с магнитным управлением.

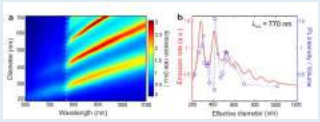
Источник: https://hightech.fm/2017/11/07/perovskite-milestone



Зависимость интенсивности рассеянного излучения от длины волны для частицы диаметром около 415 нанометров слева); распределение интенсивности электромагнитного излучения для различных резонансов Ми (справа)
E. Y. Tiguntseva et al. / Nano Letters



Рассчитанная зависимость интенсивности рассеянного излучения от диаметра наночастицы и длины волны (слева); сравнение экспериментальных данных и теоретической зависимости (справа)
E. Y. Tiguntseva et al. / Nano Letters



Теоретически рассчитанный спектр излучения (слева); сравнение эксперимента и теории для длины волны излучения λ = 770 нанометров
E. Y. Tiguntseva et al. / Nano Letters

Физики из ИТМО заставили перовскитные наноантенны излучать в диапазоне от 530 до 770 нанометров

Группа физиков под руководством Сергея Макарова и Юрия Кившара описала и изготовила гибридные (organic–inorganic) перовскитные наночастицы, которые могут излучать при комнатной температуре благодаря переходам между различными экситонными состояниями. В то же время, в таких частицах возникает электрический и магнитный резонансы Ми, что позволяет им усиливать излучение. Предложенные гибридные наночастицы принадлежат семейству MAPbX3, где MA — это метиламмоний CH3NH3, а X — это анион иода I, брома Br или хлора Cl. Изготавливать такие частицы сравнительно просто и дешево, а цвет излучения можно контролировать, заменяя анионы, входящие в состав наночастиц.

Исследуемые наночастицы ученые изготовили с помощью лазерной печати. Для этого они поместили на небольшом расстоянии от кремниевой подложки перовскитную пленку, полученную осаждением раствора иодида метиламмония MAI, иодида свинца PbI2 и вспомогательного вещества (мокрая химия), а затем облучили ее вспышками фемтосекундного иттербиевого (Yb3+) лазера. В результате на подложке образовались наночастицы MAPbI3 размером от 50 до 500 нанометров, форма частиц была близка к сферической.

Затем физики исследовали оптические свойства изготовленных наночастиц, облучая их линейно поляризованным светом галогеновой лампы и наблюдая, как они рассеивают падающий свет. В результате ученым удалось разглядеть магнитнодипольный и магнитоквадрупольный резонансы Ми, которые в сумме давали резкий рост интенсивности рассеянного света для длин волн порядка тысячи нанометров. Как и ожидалось, резонансные частоты уменьшались при увеличении диаметра частиц, причем экспериментальная зависимость в целом совпадала с теоретическими предсказаниями.

После этого ученые заставили наноантенны излучать, возбуждая их лазером. Оказалось, что когда длина волны экситонной линии излучения совпадает с магнитоквадрупольным резонансом частицы, излучение существенно усиливается — примерно в пять раз по сравнению с более мелкими частицами и почти в два раза по сравнению с перовскитной пленкой.

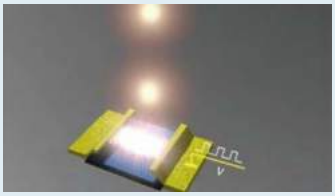
Наконец, исследователи изучили, как резонансная частота наночастиц зависит от их химического состава. Для этого они тем же самым способом изготовили и исследовали наночастицы MAPbBr3 и MaPbBr1,5I1,5. Оказалось, что при увеличении концентрации брома резонансы все больше и больше сдвигаются в сторону коротковолнового излучения. По словам ученых, это связано с уменьшением энергетического зазора, который связан с коэффициентом преломления материала наночастиц (закон Мосса). Автор: Дмитрий Трунин

Источник: nplus1.ru

Графен стал основой наноразмерного быстродействующего источника сверхкоротких импульсов света

Устройство представляет собой микрожидкостную систему, состоящую из искусственных компонентов, созданных при помощи современных технологий трехмерного нано- и микропроизводства, к примеру, двухфотонной литографии. В состав этой системы, для обеспечения ее биологической совместимости, входят и компоненты естественного происхождения, эндотелиальные клетки.

Трехмерная печать искусственных компонентов была выполнена при помощи лучей лазеров, которые фокусировались в определенной точке пространства, заполненного жидким фотополимером. Эта технология позволяет изготавливать, слой за слоем, трехмерные объекты с субмикронной разрешающей способностью. В данном случае при помощи такой трехмерной печати были изготовлены аналоги микрокапилляров, полые трубочки, диаметром 10 мкм, в поверхности которых созданы «поры», диаметром около 1 мкм, равномерно распределенные по всей поверхности искусственного капилляра.



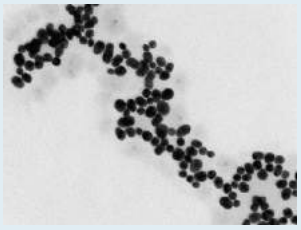
Вся система искусственного «гематоэнцефалического барьера» состоит из 50 трубочек-капилляров и после ее окончательного изготовления вся поверхность этой структуры была покрыта эндотелиальными клетками, которые и сформировали биологическую составляющую барьера. Все устройство имеет размеры в несколько миллиметров и испытуемые жидкости могут просачиваться сквозь него при избыточном давлении, эквивалентном давлению крови в кровеносных сосудах.

В будущем исследователи собираются использовать искусственный «гематоэнцефалический барьер» для изучения и решения вопросов, связанных с доставкой в мозг лекарственных препаратов при помощи носителей различного вида, в роли которых могут выступать специальные вирусы, наночастицы или даже управляемые нанороботы. И естественно, что результаты данных исследований смогут сыграть одну из ключевых ролей в деле разработки новых высокоэффективных методов лечения рака мозга, рассеянного склероза, болезни Альцгеймера и т.п.

Источник: www.dailytechinfo.org

Российские ученые предложили определять содержание аминокислоты цистеина, компонента многих лекарств, с помощью наночастиц золота

Исследователи МГУ имени М.В. Ломоносова и НИЦ «Курчатовский институт» предложили использовать наночастицы золота — простые в изготовлении частицы размером около 20 нм. В растворе они образуют устойчивую коллоидную систему, то есть не оседают на дно сосуда.



Наночастицы золота привлекли внимание ученых тем, что они резко меняют окраску (с рубинового на синий) при агрегации — объединении в относительно крупные образования. Благодаря этому их применяют для того, чтобы определять различные ионы металлов, анионов и органических соединений. В последней статье химики описали их использование для обнаружения цистеина. При взаимодействии наночастиц с аминокислотой частицы агрегируют, и при этом изменяются свойства раствора (его спектральные характеристики и цвет), которые можно точно измерить с помощью спектрофотометра или оценить невооруженным глазом. Реакция протекает в течение двух-трех минут.

Определение цистеина в растворе имеет некоторые недостатки. Например, в мутной или окрашенной среде нельзя провести спектрофотометрический анализ, и требуется очистка. Избавиться от этих недостатков помогает помещение наночастиц на поверхность твердого материала, такого как пенополиуретан. Поглощение наночастиц пенополиуретаном происходит за 15–20 минут.

По мнению авторов работы, в дальнейшем она поможет в разработке новых методик определения веществ, в том числе с помощью более сложных наночастиц, на поверхность которых прививают аналитические группы — химические структуры, связывающиеся с анализируемым веществом. Таким образом, этот способ можно будет адаптировать этот способ для обнаружения и определения содержания других соединений.

Источник: indicator.ru

РБК ЛАБ

О КОМПАНИИ

В 2016 году при поддержке ключевых институтов развития Российской Федерации была создана компания РБК-ЛАБ.

ГЛАВНЫЕ ЦЕЛИ

Коммерциализация и выведение на рынок продукции российских компаний, работающих в сфере производства аналитического, диагностического и общелабораторного оборудования, расходных материалов, реактивов и сопутствующих товаров.

ЗАВЕРШЕННЫЕ ПРОЕКТЫ

Каталог российского лабораторного оборудования и расходных материалов

- более 60 производителей
- более 7000 единиц продукции

ТЕКУЩИЕ ПРОЕКТЫ

В данный момент идет формирование каталогов по направлениям:

- медицинская техника
- ветеринария

СКАЧАТЬ ЭЛЕКТРОННУЮ ВЕРСИЮ КАТАЛОГА лабораторного оборудования и ОСТАВИТЬ ЗАЯВКУ НА ВКЛЮЧЕНИЕ вашей продукции в каталоги «Медицинская техника» и «Ветеринария» вы можете на нашем сайте:
WWW.RBC-LAB.RU

ПРИ ПОДДЕРЖКЕ

ЕЭК Евразийская экономическая комиссия

МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ НАНОИНДУСТРИИ

ФОНД СОДЕЙСТВИЯ ИННОВАЦИЯМ

RFID ENGINEERING

О КОМПАНИИ

Инжиниринговая компания «ТЕХНОЛОГИЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ» – Проект Фонда Инфраструктурных и Образовательных Программ РОСНАНО, создана с целью эффективного внедрения технологии радиочастотной идентификации на базе продукции в первую очередь российских производителей.

МИССИЯ КОМПАНИИ

Одной из приоритетных задач компании «ТЕХНОЛОГИЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ» является создание экономически эффективных комплексных решений, направленных на повышение уровня учета и контроля деятельности производственных, торговых и научных компаний, а также государственных организаций на базе технологии радиочастотной идентификации.

ВНЕДРЕНИЕ ЛУЧШИХ ОТРАСЛЕВЫХ РЕШЕНИЙ

■ РОЗНИЧНАЯ ТОРГОВЛЯ

Контроль цепочек поставок, защита товара от краж, защита от контрафакта, защита бренда.

■ ЛОГИСТИКА

Автоматизация учета и перемещения. Увеличение скорости и эффективности перемещений и грузоперевозок. Минимизация влияния человеческого фактора на эффективность логистических процессов, контроль условий перемещения

■ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Автоматизация производственных процессов, конвейерного производства, идентификация узлов и аппаратов. Защита от контрафакта изделий.

RFID – РЕШЕНИЯ В ОБЛАСТИ:

- Складской и производственной логистики
- Холодовых цепей поставок
- Производства (автомобильные комп., тары, металлические изделия и т.п.)
- Культуры (музеи, библиотеки, архивы)
- Медицины (лаборатории, управления ветеринарии, аптечные сети, больницы)
- Спорт индустрии (триатлон, бег, гребля и т.п.)
- Сельского хозяйства (фермерские хозяйства, департаменты, министерства, производители и т.п.)
- Транспорта (ж.д., воздушного , автомобильного, водного и т.п.)
- Ритейла (сети гипермаркетов, магазинов)
- Оборонного производства
- Науки и образования (нанотехнологические центры, инновационные центры, ВУЗы, школы)

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА ИННОВАЦИОННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Vestas и РОСНАНО локализуют производство лопастей ВЭУ в рамках СПИК

«Вестас Мэньюфэкчуринг Рус», Минпромторг России и Ульяновская область заключили специальный инвестиционный контракт о локализации производства лопастей для ветроэнергетических установок (ВЭУ).

На площадке Российского инвестиционного форума в Сочи документ подписали глава Минпромторга Денис Мантуров, губернатор Ульяновской области Сергей Морозов и главный операционный директор по глобальному развитию бизнеса Vestas Дэвид Роуэн (David Rowen).

В рамках индустриального кластера в Ульяновской области «Вестас Мэньюфэкчуринг Рус» локализует производство композитных лопастей для турбин ВЭУ мощностью 3,6 МВт, не имеющих аналогов в РФ. Партнерами проекта выступают Группа РОСНАНО и консцорциум инвесторов Ульяновской области.

Создание производства осуществляется при помощи механизма специального инвестиционного контракта (СПИК). Срок действия контракта — 8 лет. Планируемый объем инвестиций в проект составляет почти 1,4 млрд рублей. Объем произведенной продукции — свыше 22,3 млрд рублей, налоговые отчисления в бюджеты всех уровней — около 1 млрд рублей. Планируется создание 234 новых рабочих мест на территории Ульяновской области.

Датская компания Vestas выбрана поставщиком оборудования ВЭУ для Фонда развития ветроэнергетики (создан РОСНАНО и «Фортум»), реализующего проекты строительства ветропарков общей мощностью до 1000 МВт. РОСНАНО также планирует принять участие в реализации проекта локализации производства башен ВЭУ. При реализации проекта акже планируется применение механизма СПИК. Рассмотрение соответствующего проекта на Межведомственной комиссии ожидается не позднее II квартала 2018 года.

Источник: http://www.rusnano.com/about/press-centre/news/20180215-rosnano-vestas-lokalizuyut-proizvodstvo-lopastey-beu-v-ramkakh-spik

Инновация в теплообмене с применением наномодифицированных композиционных материалов и наножидкостного теплоносителя получит госфинансирование

Специальная комиссия Минобрнауки России включила проект ученых УрФУ, посвященный разработке и исследованию наномодифицированных композиционных материалов для интенсификации теплообмена в теплопередающих устройствах, в перечень госзаданий. На выполнение работ, которые рассчитаны на два года, будет выделено 10 млн рублей.

«Речь идет о замкнутых теплопередающих устройствах, таких как контурные тепловые трубы и термосифоны, исследования которых впервые в мире были начаты у нас в университете еще в начале 70-х под руководством Юрия Герасимова, — поясняет руководитель проекта заведующий отделом теплофизики и поверхностных явлений ИЕНиМ УрФУ Олег Сажин. — Эти разработки были доведены до реального использования и в настоящее время успешно применяются в аэрокосмической технике. Поиски путей интенсификации теплообмена в двухфазных теплопередающих устройствах продолжаются учеником Юрия Герасимова — профессором Валерием Кисеевым».

РОСНАНО и «РТ-Инвест» завершили процедуру создания «Первого экологического фонда»

В рамках данного проекта будет построено четыре завода по термической переработке отходов в энергию в Московской области и один завод в Казани Республики Татарстан.

«Отрасль обращения с твердыми коммунальными отходами (ТКО) в России требует внедрения эффективных технологических решений, — отметил генеральный директор АО «РТ-Инвест» Андрей Шипелов. — Мы изучили мировой опыт обращения с отходами и пришли к выводу, что технология термической переработки в энергию является неотъемлемой частью комплексной системы по обращению с отходами, которую необходимо создать у нас в стране. Данная технология отвечает всем экологическим стандартам и широко используется в мире. Проект «Энергия из отходов» внесет неоценимый вклад в сохранение окружающей среды для будущих поколений».

Проект имеет непосредственное отношение к возобновляемой энергетике и технологически предполагает использование инноваций, поэтому участие РОСНАНО позволит находить и использовать при его реализации самые современные и эффективные технологии.

«Первый экологический фонд» стал одним из акционеров проекта «Энергия из отходов». Помимо РОСНАНО в консорциум инвесторов также входит инжиниринговый партнер проекта японско-швейцарская компания Hitachi Zosen Inova, которая за 80 лет своей успешной работы построила более 500 таких заводов по всему миру.

Одним из ключевых условий реализации Проекта является локализация оборудования для заводов на уровне не менее 55%. Таким образом, это удачное сочетание лучших мировых технологий (Hitachi Zosen Inova), инноваций (РОСНАНО) и российского производства (Ростех).

Источник: Пресс-служба АО «РОСНАНО»

В Москве открылся крупнейший в России технологический хаб для развития рынка корпоративных венчурных инвестиций

В феврале состоялось открытие крупнейшего в России технологического хаба для развития рынка корпоративных венчурных инвестиций Corporate Innovations Hub.

Новая площадка создана для развития рынка корпоративных инноваций в России, а также поиска и внедрения разработок, привлекательных для крупного российского бизнеса. Общий объем инвестиций в проект 20 млн рублей.

Corporate Innovations Hub — самая масштабная локация для бизнеса из спроектированных по принципу коллаборативных пространств (shared spaces). Помимо круглосуточных рабочих зон с переговорными комнатами, в Corporate Innovation Hub запланированы кухня, территория для отдыха, зал для кросс-фита и летнее патио с грилем и кафе. Резидентам предложат офисы от 7 кв.м. до 140 кв.м. с возможностью получения юридического адреса и услугами виртуального офиса.

Организаторы проекта: российская сеть деловых пространств Deworkacy при поддержке Агентства инноваций Москвы, учреждённого Департаментом науки, промышленной политики и предпринимательства города Москвы, в партнерстве с корпоративным венчурным фондом группы «Газпромбанка» GPB Digital.

Адрес: Москва, ул. Большая Полянка, д.2/10, стр. 1

Источник: http://innoagency.ru/ru/news/news/cih

В Калининградской области появится не имеющий аналогов в России научно-исследовательский технологический центр

GS Nanotech, правительство Калининградской области и БФУ им. И.Канта подписали соглашение о сотрудничестве, в рамках которого в регионе будет реализована уникальная для России комплексная программа прикладных и фундаментальных научных исследований в инновационной сфере.

Ключевой задачей программы является развитие инновационной экосистемы и повышение привлекательности Калининградской области для инновационных компаний.

Программа подразумевает сотрудничество по двум основным направлениям: партнёрство в области прикладных научных исследований, в рамках которого в регионе планируется создание передовых научно-исследовательских центров и лабораторий в сфере высоких технологий, и совместная деятельность в области фундаментальной науки, в том числе проведение исследований и разработок по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России.

Первым шагом в реализации этой масштабной программы станет создание на территории «Технополиса GS» научно-исследовательского центра, который станет частью проекта Университетского кампуса в области инженерных и технических наук и объединит производственные возможности и R&D холдинга GS Group и научно-исследовательские компетенции БФУ. В первом в России центре такого формата будет сосредоточена необходимая научно-техническая инфраструктура для проведения прикладных и научных исследований в области микроэлектроники и материаловедения, а в перспективе и фундаментальных научных разработок в нейротехнологиях, технологиях виртуальной и дополненной реальностей.

Источник: Пресс-служба GS Group

КОНКУРСЫ

Минпромторгом России объявлен сбор предложений для формирования перечня технологических направлений для предоставления субсидий на компенсацию затрат на НИОКР

Минпромторг России объявляет сбор предложений для формирования Перечня технологических направлений в целях обеспечения отбора организаций для предоставления субсидий из федерального бюджета российским организациям на компенсацию части затрат на проведение научно- исследовательских и опытно-конструкторских работ по приоритетным направлениям гражданской промышленности в рамках реализации такими организациями комплексных инвестиционных проектов в соответствии с Правилами, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 30.12.2013 № 1312.

Сбор предложений осуществляется до 06.03.2018 г. в Государственной информационной системе промышленности по адресу: https://gisp.gov.ru/cabinet/org/request/tn/?add=1&year=2018

Справочная информация: ksenofontov@minprom.gov.ru; sobolevskiy@minprom.gov.ru. Ксенофонтов Олег Викторович, тел. +7 (495) 632-88-05; Соболевский Павел Сергеевич, тел. +7 (495) 632-84-69.

Предложения, поступившие позже 06.03.2018 г., рассматриваться не будут. Источник: Минпромторг России

Национальная премия «Индустрия»

На ИННОПРОМ-2018 пройдет вручение юбилейной Национальной премии «Индустрия» лучшему инновационному проекту России. Оргкомитет до 1 апреляпринимает заявки от отечественных предприятий и стартапов, чтобы объявить пятерку наиболее ярких промышленных технологий и продуктов. Премия призвана стимулировать развитие новаторских идей в отечественной экономике и привлекать к ним внимание общественности.

В 2017 году заявки на участие подали почти 70 компаний из 30 регионов России, в итоге номинантами «Индустрии» стали четыре предприятия из Санкт-Петербурга, Волгоградской и Самарской областей. Технологии, внедряемые на рынке ЖКХ, автомобилестроения и нефтегаза, заинтересовали потребителей не только в России, но и в зарубежных странах.

Какие новшества сейчас выводят на зарубежные рынки местные компании? Каковы успехи инноваторов? Читайте об этом в INNOPROM VIEW

Для участия в конкурсе приглашаем компании подать заявкина официальном сайте премии «Индустрия», прием открыт до 1 апреля. Члены оргкомитета готовы ответить на вопросы, как правильно заполнить анкету и каковы условия конкурса, по электронной почте info@industriaprize.ru. Отбор проектов проводится по нескольким критериям. Среди них — технологическая новизна (каковы преимущества нового продукта в отличие от существующих), экономический эффект (каков спрос на технологию, в чем заключается выгода для промышленного потребителя). Речь идет о таких критериях, как межотраслевой характер проекта (можно ли использовать технологию в разных сегментах) и ориентация на глобальный рынок (насколько успешен продукт за рубежом).

В 2018 году в рамках международной выставки ИННОПРОМ пройдет V Национальная промышленная премия «Индустрия». Оргкомитет конкурса начал активный прием заявок от компаний, создавших собственный инновационный продукт, полезный для промышленных секторов.

Источник: http://industriaprize.ru/ru/

Конкурс РФФИ на лучшие научные проекты междисциплинарных фундаментальных исследований, проводимых по теме «Металл-органические координационные полимеры - компоненты функциональных материалов нового поколения»

Заявки на участие в конкурсе принимаются в срок с 15 февраля 2018 года до 23 часов 59 минут московского времени 29 марта 2018 года.

Документы, необходимые для представления заявки на конкурс, должны быть предоставлены в Фонд в печатном виде до 17 часов 00 минут московского времени 10 апреля 2018 года.

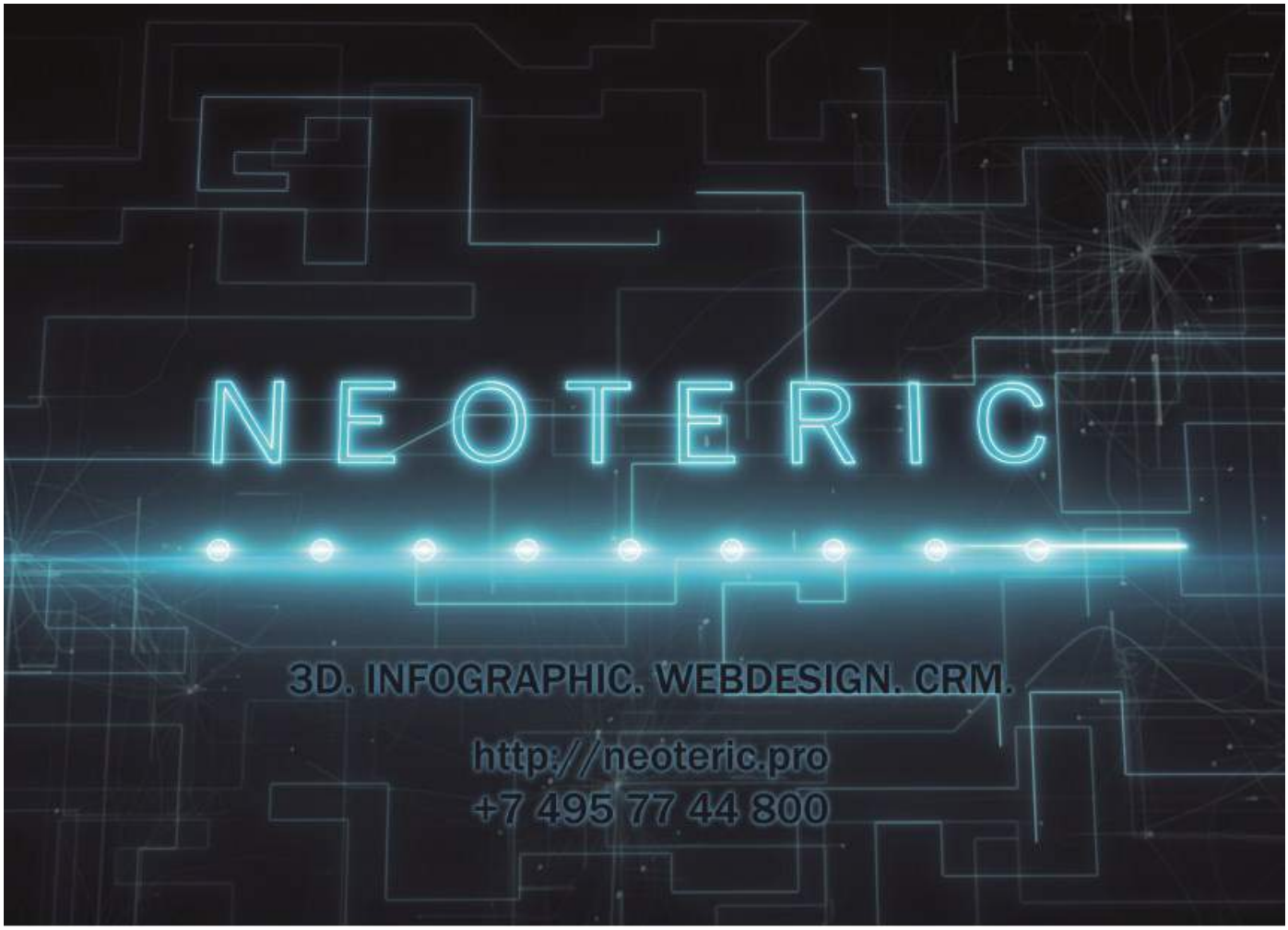
Победителям конкурса будет предоставлено право заключить с Фондом договор «О предоставлении гранта победителю конкурса и реализации научного проекта».

Максимальный размер гранта 6 миллионов рублей. Минимальный размер гранта 3 миллиона рублей.

Подведение итогов конкурса – во втором квартале 2018 года.

Список победителей конкурса будет опубликован на сайте Фонда.

Источник: http://www.rfbr.ru/rffi/ru/contest/n_812/o_2056707


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

MateriaLab.

Композитный газопровод

Силовая оболочка

- Высокая устойчивость к коррозии
- Устойчивость к механическим повреждениям

Газопроницаемый слой

- Адсорбция и растворение газа

Герметизирующий барьерный слой

- Химическая устойчивость
- Электрическая устойчивость
- Модуль упругости до 1300 МПА
- Низкая водопроницаемость

Телефон: +7 (983) 139 8383

materialab@sygma.ru

630090 Новосибирск, улица Инженерная 18

ГАЗПРОМ

СИГМА Новосибирск

РОСНАНО

Фонд содействия инновациям объявляет прием заявок по 6 конкурсам

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.

Российско-французский конкурс международного сотрудничества (Финансирующая организация- BPI France).

Заявки принимаются с 21 декабря 2017 года до 25 апреля 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.

Многосторонний конкурс в рамках Европейской программы IRA-SME

Заявки принимаются с 22 декабря 2017 года до 16 апреля 2018 года.

Партнеры по международному консорциуму – Германия, Австрия, Бельгия (Регионы Фландрия и Валлония), Люксембург.

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.

Программа «Кооперация»

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

Обязательным условием участия в программе является наличие заключенного между малым предприятием и Индустриальным партнером Соглашения.

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

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

Заявки на конкурс ***«Старт-1»*** (2 млн. рублей на 12 мес. в 3 этапа) будут приниматься с 17 января 2018 года до 15 марта 2018 года.

Заявки на конкурс ***«Старт-2»*** (3 млн. рублей + 3 млн. руб. софинансирование на 12 мес. в 2 этапа) (для предприятий, не получавших финансирование по конкурсу «Старт-1») будут приниматься с 18 января 2018 года до 15 марта 2018 года.

Заявки на конкурс ***«Старт-3»*** (4 млн. рублей + 4 млн. руб. софинансирование на 12 мес. в 2 этапа) будут приниматься с 18 января 2018 года до 15 марта 2018 года.

Заявки на программу ***«Бизнес-Старт»*** (5 млн. рублей + 5 млн. руб. софинансирование на 12 мес. в 2 этапа) будут приниматься с 18 января 2018 года до 15 марта 2018 года.

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

КЛЮЧЕВЫЕ СОБЫТИЯ: КОНФЕРЕНЦИИ, ВЫСТАВКИ, КРУГЛЫЕ СТОЛЫ

Quantum Technology Conference 2018

1 марта в московском конференц-центре Newsroom пройдет форум о прорывных квантовых технологиях и перспективах коммерциализации Quantum Technology Conference.

Участники Quantum Technology Conference 2018 обсудят практическое применение квантовых компьютеров и сетей, квантовой криптографии, задачи квантовой коммуникации, квантовое моделирование: трансформации в химии, биологии, фармацевтике.

Ключевая цель форума — определить пути развития квантовых технологий в России до 2025 года. Для этого ведущие ученые и практикующие предприниматели поделятся своим видением будущего технологий и реализованными проектами.

Конференция пройдет в формате публичных докладов и панельных дискуссий, которые посвящены практическому использованию разработок квантовой физики в бизнесе, науке, образовании и здравоохранении.

Подробная информация на официальном сайте мероприятия https://quantumforum.ru/ru

Дата: 01.-03

Страна: Россия

Город: Москва

Международная выставка JEC World 2018

С 6 по 8 марта 2018 года в г. Париже (Франция) пройдет международная выставка «JEC World 2018».

Выставка JEC World является крупнейшей мировой выставкой композитных материалов и технологий их производства. Проводится с 1965 года. Ежегодно на площади более 60 000 кв. м. представляют свои новейшие разработки около 1300 компаний. Мероприятие посещают более 40 600 специалистов из всех секторов экономики и отраслей промышленности.

На выставке традиционно представлены все тематические направления композитной отрасли.

На выставке заключаются контракты и устанавливаются партнерские отношения между крупнейшими предприятиями отрасли.

Подробная информация о мероприятии http://www.jeccomposites.com/events/jec-world-2018?utm_source=UNCMTAT&utm_medium=EXP&utm_campaign=JW18B.html

Дата: 06.03-08.03

Страна: Франция

Город: Париж

Международная специализированная выставка «Высокие технологии. Инновации. Инвестиции (HI-TECH) 2018»

С 20 по 22 марта 2018 г. в Санкт-Петербурге (Россия) состоится международная специализированная выставка «Высокие технологии. Инновации. Инвестиции (HI-TECH) 2018».

Выставка HI-TECH является первым в России мероприятием в области высоких технологий, инноваций и инвестиционных проектов в научно-технической сфере (проводится с 1996 года). Выставка способствует эффективному взаимодействию научных организаций и потенциальных инвесторов. Выставка проводится совместно с Петербургской технической ярмаркой на стыке профессионального взаимодействия специалистов отраслей и открывает новые бизнес возможности всем участникам.

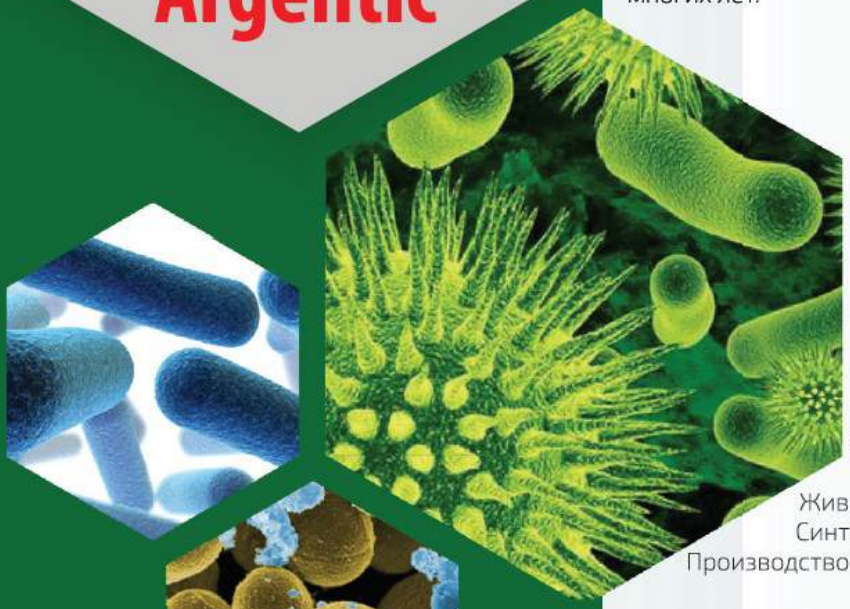
Подробная информация на сайте http://hitech-expo.ru/#expo

Дата: 20.03-22.03

Страна: Россия

Город: СПб

NANO ECO
Ag
Argentic



Коллоидный водный раствор наноразмерных частиц серебра

Преимущества:

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

ГРУППА КОМПАНИЙ ®
СТЕНА

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

www.stena18.ru
www.coloricci.com
www.eco-nano.net

Применяется в:

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

Краска с добавлением AG рекомендуется использовать в следующих помещениях:

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

Сделано в России
Made in Russia

РОССИЙСКИЙ ЭКСПОРТНЫЙ ЦЕНТР

ЭКСАР
РОСЭКСИМБАНК

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

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

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

EXPORTCENTER.RU | INFO@EXPORTCENTER.RU | +7 (495) 937-4747

КАЛЕНДАРЬ СОБЫТИЙ

Календарь событий на март-май

- С 21 по 22 марта 2018 г.в Нью-Йорке (США) состоится конференция по вопросам инноваций цифровой стратегии Digital Strategy Innovation Summit 2018

http://www.digitalinnovationsummit.com/

- С 20 по 22 марта 2018 г. в Санкт-Петербурге (Россия) состоится международная специализированная выставка «Высокие технологии. Инновации. Инвестиции (HI-TECH) 2018»

http://hitech-expo.ru/

- С 20 по 22 марта 2018 г. в Санкт-Петербурге (Россия) состоится Петербургская техническая ярмарка (ПТЯ) 2018

http://ptfair.ru/

- 20 марта 2018 года в Москве (Россия) состоится международная конференция IX международная научно-практическая конференция «Технические науки: проблемы и решения»

http://www.internauka.org

- С 03 по 04 апреля 2018 г. в Москве (Россия) состоится Московский экономический форум 2018

me-forum.ru

- С 3 по 6 апреля 2018 г. в Москве (Россия) состоится 24-я международная выставка строительных и отделочных материалов WorldBuild Moscow / MosBuild

http://www.expocentr.ru/ru/expoinex/mosbuild/

- С 5 по 8 апреля 2018 г. в Москве (Россия) состоится московский международный салон изобретений и инновационных технологий Архимед 2018

http://www.archimedes.ru/

- С 10 по 12 апреля 2018 г. в Берлине (Германия) состоится международная выставка технологий применения графеновых структур и двухмерных материалов Graphene Europe 2018

https://www.idtechex.com/graphene-europe/show/en/

- С 11 по 12 апреля 2018 г. Берлине (Германия) состоится IDTechEx Show 2018 - международная выставка новейших технологий

https://www.idtechex.com/europe2018/show/en/

- С 10 по 12 апреля 2018 г. в Будапеште (Венгрия) состоится 3-я Международная конференция по нанобиотехнологиям 3rd International Conference on Nanobiotechnology (ICNB'18)
https://nbconference.com/

- 12 апреля 2018 г. в Красноярске (Россия) состоится Красноярский экономический форум
www.krasnoforum.ru

- С 18 по 22 апреля 2018 г. в Женеве (Швейцария) состоится международная выставка изобретений Inventions de Geneve 2018
http://www.inventions-geneva.ch/en/

- 19 апреля 2018 г. в Казани (Россия) состоится Российский венчурный форум
russianventureforum.ru/show_index/

- С 21 по 22 апреля 2018 г. в Москве (Россия) состоится Инвест-конференция 2018 по адресу: Пресненская набережная, д.2, отель NOVOTEL
http://www.investconference.su/

- С 24 по 26 апреля 2018 г. в Москве (Россия) состоится международный биотехнологический форум-выставка РосБиоТех 2018
http://rosbiotech.com/

- С 25 по 27 апреля 2018 г. в Барселоне (Испания) состоится Мнждународная конференция возобновляемых источников энергии International Conference on Renewable Energy 2018
http://premc.org/conferences/icren-renewable-energy/

- С 15 по 16 мая 2018 г. в Саратове (Россия) состоится VI Международная научная конференция для молодых ученых «Наноматериалы и нанотехнологии: проблемы и перспективы»
http://www.sstu.ru/obrazovanie/instituty/fti/struktura/fmbi/nauchnaya-rabota/konferentsii-i-konkursy/vi-mezhdunarodnaya-nauchnaya-konferentsiya-dlya-molodykh-uchenykh-nanomaterialy-i-nanotekhnologii-pr.php

- С 25 по 27 мая 2018 г. состоится 2-ая международная конференция по микроэлектронике, нанотехнологиям и точному машиностроению 2nd International Conference on MEMS, Nanotechnology and Precision Engineering(ICMNPE 2018)
http://www.icmnpe.org/

- С 29 мая по 1 июня 2018 г. в Троицке (Россия) состоится 1 1 - я Международная конференция «Углерод: фундаментальные проблемы науки, материаловедение, технологии»
http://www.ruscarbon.com/tisncmdocs/11/Conference%2011_Information.pdf

Календарь событий на март-май

ДОСКА ОБЪЯВЛЕНИЙ

eNANO и МФТИ запустили на платформе COURSERA новые курсы

Открылась регистрация на новые курсы по системному мышлению и коммерциализации результатов НИОКР, разработанными eНано (группа РОСНАНО) совместно с МФТИ для международной образовательной платформы COURSERA.

Курсы продолжают коллекцию образовательных ресурсов по технологическому предпринимательству, разрабатываемую совместно с преподавателями и партнерами кафедры технологического предпринимательства МФТИ-РОСНАНО, которую возглавляет Председатель Правления ООО «УК «Роснано» Анатолий Чубайс.

Курс «Коммерциализация результатов НИОКР» дает самую полную на сегодняшний день картину процесса коммерциализации результатов научных исследований и разработок. По итогам обучения слушатели смогут выбрать наиболее перспективный и наименее рисковый сценарий продвижения своего результата на рынок, научатся осознанно выбирать необходимых партнеров на каждом этапе продвижения.

«Мы постараемся детально разобраться, как обладатели научных результатов должны поступать, если они хотят получить деньги, — говорит автор курса В.А. Антонец, д.ф-м.н., ведущий научный сотрудник Института прикладной физики РАН, международный эксперт в области коммерциализации результатов научных исследований и разработок, организатор первого в РФ регионального технологического инкубатора. — Результаты научных исследований должны быть представлены потенциальным партнерам так, чтобы были понятны».

Курс «Системное мышление» научит определять целевую систему проекта (в том числе, для сложных случаев сервиса и программного обеспечения), различать проверочные и приёмочные тесты и испытания, проводить системные размышления и осознанно подходить к организации междисциплинарных предпринимательских, инженерных и менеджерских работ для сложных проектов. Курс рекомендован к изучению Русским отделением INCOSE.

«Мы будем учить вас думать. Вы сможете объяснить другим людям ход вашего мышления, — обещает автор курса А.И. Левенчук, президент консалтинговой компании «ТехИнвестЛаб.ру», президент Русского отделения международного совета по системной инженерии (INCOSE), член исполкома Русского отделения SEMAT. — Мы гарантируем, что вы поймете, в чем суть системного мышления — наиболее стабильного способа мышления».

Новый курс на платформе COURSERA "Маркетинг инновационных продуктов"

Курс объединяет теорию и практику, и основывается на лучших методах продуктового маркетинга и дизайна, используемых быстрорастущими стартапами Долины и крупными компаниями. Данные методы легко применимы как в российской, так и в международной практике продвижения высокотехнологичных продуктов.

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.

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.