

ВЕСТНИК НАНОТЕХНОЛОГИЙ

ДОРОГИЕ КОЛЛЕГИ!

Мы рады приветствовать вас в Новом году!

Хочется выразить благодарность всем, кто направляет нам свои предложения по совершенствованию издания. Ни одно обращение не остается без нашего внимания и тщательного анализа. Это помогает, в итоге, сделать издание еще более полезным, информативным и удобным для Вас — наших читателей.

Приглашаем для дальнейшего диалога на нашу страницу в Facebook. Ссылку можно найти на сайте icenter.ru.

Успешного бизнеса и процветания!

Татьяна Никонова,
Руководитель АДИ "Монитор"

ГЛАВНЫЕ НОВОСТИ

| | |
|--|----|
| Онлайн-реестр российской инновационной продукции начал работу | 5 |
| НОР займется лоббированием нанотехнологических проектов | 8 |
| В Санкт-Петербурге открылась первая в России школьная лаборатория нанотехнологий | 31 |
| Нанохимики обратили внимание на древнеегипетский краситель | 35 |
| Первые в мире лидеры звука. Японская компания Nanotec Systems | 46 |
| Наноткани стали реальностью | 48 |
| Графен очистит воду от радиации | 49 |
| Молодежи не хватает инновационного драйва | 53 |
| Рейтинг: наиболее инновационных компаний в России | |
| Углеродные нанотрубки | |

МАШИНОСТРОЕНИЕ, МЕТАЛЛУРГИЯ, НЕФТЕГАЗОВЫЙ КОМПЛЕКС, ЭНЕРГЕТИКА, ТРАНСПОРТ, ЖКХ, ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ, БЕЗОПАСНОСТЬ, СТРОИТЕЛЬСТВО, ПИЩЕВАЯ ИНДУСТРИЯ, МЕДИЦИНА, ФИНАНСВЫЙ СЕКТОР, ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА, ИНДУСТРИЯ СЕРВИСА, ТОРГОВЛЯ, СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

ИННОВАЦИИ
НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

АГЕНТСТВО ДЕЛОВОЙ ИНФОРМАЦИИ МОНИТОР
iCENTER.ru

СОДЕРЖАНИЕ:**РЕГУЛИРОВАНИЕ****Государственное регулирование**

| | |
|---|---|
| Онлайн-реестр российской инновационной продукции начал работу | 5 |
| Заместитель министра образования и науки РФ Игорь Федюкин: "На карте науки отметят лидеров" | 5 |
| В 2013 году при участии ФИОП будет разработано 10 новых профессиональных стандартов для предприятий nanoиндустрии | 7 |
| НОР займется лоббированием нанотехнологических проектов | 8 |
| В развитии АПК без нанотехнологий не обойтись | 8 |
| Вице-премьер погрузился в композиты | 9 |
| Меморандум IV конференции Нанотехнологического общества России | 9 |

Региональные программы

| | |
|---|----|
| Акционеры и кредиторы Группы НИТОЛ и Администрация Иркутской области обсудили дальнейшую судьбу проекта | 10 |
| Николай Меркушкин провел рабочую встречу с представителем ОАО «РОСНАНО» | 11 |
| Лицензии представили губернатору Иркутской области проект нано-лаборатории | 11 |
| В Новосибирске продолжают поддерживать производство наночернил | 11 |
| В Пензенской области будут открыты 5 молодежных инновационных центров | 12 |

УПРАВЛЕНИЕ**Финансы. Инвестиции. Фондовый рынок**

| | |
|--|----|
| Центр Келдыша получил контракт в 0,6 млрд руб на нанотехнологии для космоса | 12 |
| РОСНАНО может выкупить более 37 миллионов акций «Фармсинтеза» | 13 |
| Контроль над производством светодиодов перешел от «Онэксима» к РОСНАНО | 13 |
| РоснаноМедИнвест и Domain Associates инвестируют \$93 млн в разработку трех инновационных препаратов | 14 |
| РОСНАНО не успевает продать до конца года 10% акций | 15 |
| РОСНАНО инвестировало 1,1 миллиарда рублей в ЗАО «МетаКлэй» | 16 |
| Роскосмос заплатит 74 млн руб за технологию повышения энергоснабжения | 16 |
| Проект УрФУ выиграл субсидию на развитие | 16 |

Партнерство. Соглашения. Профессиональные сообщества

| | |
|---|----|
| РУДН хочет развивать нанотехнологии в ШОС на примере сотрудничества с Казахстаном | 17 |
| Одесские ученые показали американскому OSA свои нанотехнологии | 17 |
| Соглашение между РоснаноМедИнвест и CoDa Therapeutics номинировано на премию «IN VIVO Blog Deal of the Year 2012» | 18 |
| МФТИ и Институт Исследований Старения Бака будут проводить совместные исследования в России | 18 |
| "Роснано" примет участие в технопарке по переработке мусора в Туле | 19 |
| Технопарк Югры подписал соглашение с инновационным центром "Сколково", отобраны первые 15 проектов | 19 |
| В Московской области создадут российско-белорусский центр по нанотехнологиям и нанометрии | 20 |
| Афганистан и Иран планируют создать совместный университет | 20 |
| А.Миллер: Задача РОСНАНО - принести «Газпрому» существенный долгосрочный экономический эффект | 21 |
| Рустам Минниханов: "В создании Иннополиса нам будет очень полезен опыт Киберджей" | 21 |
| Глобальное сотрудничество BIND и Amgen | 22 |

HR. Кадровые решения. Персоны

| | |
|---|----|
| Intel подвела итоги конкурса "Школа будущего вместе с Intel-2012" | 23 |
| Резидент ОЭЗ «Дубна» заботится о кадрах | 24 |
| Глава ЦЕРНа возглавил десятку людей науки 2012 года по версии Nature | 25 |
| Команда ФИОП получила премию Правительства РФ в области образования | 26 |
| Победа в конкурсе InnoStar | 26 |
| Разработка томских политехников вошла в список Роспатента «100 лучших изобретений России» | 27 |

ПРОЕКТЫ. КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ. ОПЫТ ВНЕДРЕНИЯ

| | |
|--|----|
| «Ситроникс» в 2013 году планирует увеличить загрузку производства чипов 90 нм до 50% | 27 |
| Компания «Плакарт» запускает комплекс по нанесению нанопокровов в Набережных Челнах | 28 |
| Стартовала VII Всероссийская интернет-олимпиада по нанотехнологиям | 29 |
| X5 Retail Group, РОСНАНО и РТИ открыли «Магазин будущего» | 29 |
| Guardian запустил стекольный завод в Ростовской области | 30 |
| В Новосибирске будут делать нано-краску для бутылок | 31 |
| В Санкт-Петербурге открылась первая в России школьная лаборатория нанотехнологий | 31 |
| Проектная компания РОСНАНО "Нанолек" завершила первый этап строительства биотехнологического комплекса в Кировской области | 31 |
| Plastic Logic участвовал в разработке гибкого планшета | 32 |

НАУЧНЫЕ ОТКРЫТИЯ, ИССЛЕДОВАНИЯ, ОПЫТЫ**Научное применение**

| | |
|--|----|
| Оптический пинцет усовершенствован для работы с наночастицами | 32 |
| Созданы пульсирующие нанотрубки | 33 |
| "Бутылка-самобранка" или гидрофильность и гидрофобность в одном флаконе | 33 |
| Ещё раз о гибридных сверхструктурах | 34 |
| Наохиимики обратили внимание на древнеегипетский краситель | 35 |
| Благодаря полимерному слою оптоэлектронные устройства на основе графена смогут лучше адаптироваться к реальным задачам | 35 |
| Смоделирована «эволюция» наноантенн | 36 |
| Новый материал легче воздуха | 37 |
| Акустическая линза из углеродных нанотрубок фокусирует ультразвуковые волны, превращая в невидимый скальпель | 37 |
| В оптических ограничителях придется учитывать форму наночастиц | 38 |
| Созданы новые германиевые транзисторы, превосходящие кремниевые в четыре раза по скорости работы | 39 |
| Новый нано-сэндвич-материал поможет повысить эффективность солнечного элемента на 175% | 40 |

Промышленное применение

| | |
|--|----|
| Нанотрубки удалось свить в макронить | 40 |
| Нановолокна успешно очищают топливо от серы | 41 |
| Создан новый нано-материал для покрытия электродов в «зеленом будущем» | 42 |

| | |
|---|----|
| В Якутии запущено производство арматуры на основе нанотехнологий | 42 |
| Sambrios и GVision вместе разработают жидкокристаллические дисплеи с интегрированными сенсорными экранами на основе материала ClearOhm..... | 42 |
| Медицинское применение | |
| Вращающиеся углеродные нанотрубки повышают пористость раковых клеток | 43 |
| Нано-технологии позволят диагностировать рак на самых ранних стадиях..... | 43 |
| Учёные ДВФУ разрабатывают нановакцину нового поколения | 44 |
| Наночастицы оксида железа эффективны для маркировки человеческих эндотелиальных клеток | 44 |
| Для доставки лекарств к поражённым областям важна форма нанокапсул | 45 |
| Объединяя in silico-, in vivo- и in vitro-эксперименты, учёные создают лекарственные нанопрепараты..... | 45 |
| Городское и бытовое применение | |
| Первые в мире лидеры звука. Японская компания Nanotec Systems..... | 46 |
| Пластиковые FIPEL-лампы дешевле, ярче и прочнее светодиодов..... | 47 |
| Наноткани стали реальностью..... | 48 |
| Нанорезьба по стеклу: конкурсы невидимости | 48 |
| Графен очистит воду от радиации | 49 |
| ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ. АНАЛИТИКА. ЭКСПЕРТНЫЕ ОЦЕНКИ | |
| Британские аналитики назвали ТОП технологий 2013 года | 50 |
| В Тюмени прошла выставка «Нанотехнологии в производстве» | 51 |
| Итоги 2012-го по версии журнала Physics World | 51 |
| Молодёжи не хватает инновационного драйва..... | 53 |
| Где учат нанотехнологиям?..... | 55 |
| Рейтинг наиболее важных событий года в области инноваций в России | 56 |
| Союз науки и практики позволяет определить вектор развития медицины | 57 |
| Сергей Вильянов: Наношаги к успеху..... | 58 |
| Выбор РИА Новости: главные ожидаемые события 2013 года в науке | 60 |
| Углеродные нанотрубки опасны, как асбест? | 62 |
| НОВИНКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ | |
| Будущее науки в XXI веке. Следующие пятьдесят лет | 63 |
| ДЕЛОВОЙ КАЛЕНДАРЬ | |
| Международная выставка NEW ЭЛЕКТРОНИКА - 2013..... | 63 |
| Конференция по химии и наноматериалам «Менделеев-2013» | 64 |
| ТОП МЕРОПРИЯТИЯ | 65 |
| ИСТОРИЧЕСКИЙ РАКУРС: ЯНВАРЬ | 66 |
| СПРАВОЧНЫЕ РАЗДЕЛЫ | |
| Справочник по регионам | 69 |
| Справочник по компаниям | 69 |
| Справочник по источникам информации | 70 |