

СОДЕРЖАНИЕ:**РЕГУЛИРОВАНИЕ****Региональные программы и решения**

| | |
|---|---|
| - Губернатор Челябинской области Борис Дубровский оценил перспективы нового производства Белой металлургии ЧТПЗ | 5 |
| - В Иркутской области появится полномасштабное представительство Фонда Бортника | 5 |
| - Д.Буцаев провел совещание с резидентами особой экономической зоны «Дубна» | 6 |
| - В 2016 году Москва примет всемирную конференцию технопарков | 7 |
| - Юрий Трутнев: «Будем рады, если «Сколково» поможет в развитии наукоёмкого кластера на острове Русский» | 7 |

Партнерство. Профессиональные сообщества. HR-решения

| | |
|--|----|
| - «Сколково» принимает участие в форуме NANO5 на Кубе | 8 |
| - НАН Беларуси планирует создавать "БелБиоград" в сотрудничестве с российскими учеными | 9 |
| - НАНОЛЕК, Sapof Pasteur и Кировская область подписали трехстороннее соглашение о сотрудничестве | 10 |
| - К Межвузовской программе ФИОП РОСНАНО присоединился РАНХиГС | 10 |
| - ФИОП "Роснано" стал партнером ассоциации "интеллектуальных боев" | 11 |
| - Вологодчина может стать пилотной площадкой для Фонда РОСНАНО | 12 |
| - Ученые ТГУ и Италии будут вместе изучать наноматериалы в природе | 12 |
| - В Москве открыт инновационный таможенный пост | 13 |
| - Дочерняя структура "Микрона" стала резидентом ОЭЗ "Зеленоград" | 14 |
| - Пекинский технологический институт планирует сотрудничество с МИФИ | 14 |
| - "Роснано" и "Автодор" создадут компанию для внедрения инноваций при строительстве дорог до конца 2015 года | 14 |
| - Новые международные добровольные стандарты на нанотехнологии продвигает Иран | 15 |
| - «Сколково» стал партнером «Иннопрактики» и РФФИ в конкурсе «Эврика! Концепт» | 15 |

Финансы. Инвестиции

| | |
|--|----|
| - Роснано готово инвестировать в развитие инновационных технологий Кыргызстана | 16 |
| - Правительство РФ установит контроль за реализацией госкорпорациями и госкомпаниями крупных инвестиционных проектов с бюджетным финансированием | 17 |
| - АИРКО получит дополнительно 51 млн из бюджета Калужской области | 17 |
| - Роснано собирается увеличить долю в уставном капитале новосибирского «НЭВЗ-Керамикс» | 18 |

НАУЧНЫЕ ОТКРЫТИЯ И ИССЛЕДОВАНИЯ**Научное применение**

| | |
|---|----|
| - Ученые «превратили» серебряные наночастицы в золотые | 18 |
| - Инженеры разработали метаматериал, придающий трёхмерному объекту плоский вид | 19 |
| - Мощность сильнеего за Уралом суперкомпьютера увеличат в полтора раза | 19 |
| - Обнаружен неожиданный эффект в титанате стронция | 20 |
| - Ученым удалось "затормозить" свет в 20 раз по сравнению с его скоростью распространения в вакууме | 20 |
| - В Томске создали прототип лазерного монитора, который позволит «видеть сквозь пламя» | 21 |
| - Получен новый тип наномоторов, работающих от видимого света | 22 |
| - Человеческий глаз научился распознавать нанометры | 23 |
| - Химики получили атомарно тонкий полупроводниковый кристалл | 23 |
| - Созданы первые квантовые базовые логические элементы на основе кремния | 23 |

Промышленное применение

| | |
|---|----|
| - Учёные из Мексики нашли способ, который сохранит полезные вещества и питательные свойства соков и пищевых добавок во время пастеризации | 24 |
| - Оксонитрид цинка сделал тонкопленочные транзисторы быстрее | 25 |
| - От ракет до нанотехнологий: Воткинский завод выпустил сверхпрочный наноинструмент | 25 |
| - В Томске создали фильтры, позволяющие человеку пить воду как воробью - даже из луж | 26 |
| - Ученые впервые создали работоспособные электронные схемы при помощи искусственных эволюционных методов | 26 |
| - Пористая структура как основа создания эффективного аккумулятора энергии | 27 |

Медицинское применение

| | |
|--|----|
| - Ученые из МФТИ создали особый биосенсор на базе графена, который поможет медикам создавать новые лекарства | 28 |
| - Палладиево-иридиевый катализатор увеличил в 100 раз точность анализа на рак простаты | 28 |
| - Наноконтейнеры для лекарств переделали в «шкуру» тромбоцитов | 29 |
| - Наносенсоры — будущее диагностической медицины | 29 |
| - В Томске ученые создают самый точный в мире прибор для исследований сердца | 30 |
| - Новая технология позволит собирать и разбирать белки по команде | 30 |
| - Новый безопасный нанокрем защитит кожу от солнечных ожогов | 31 |
| - Ученые исследовательского института США нашли способ борьбы с раковыми клетками, задействовав нанотехнологические методы | 32 |
| - Американские военные создали нанороботов-врачей | 33 |
| - Ионная и ковалентная доставка лекарств | 33 |
| - Портфельная компания "Роснано" начала исследования инновационного лекарства от геморроя | 35 |

ПРОИЗВОДСТВО И НАУЧНЫЕ ПЛОЩАДКИ: ОТКРЫТИЕ И МОДЕРНИЗАЦИЯ

| | |
|---|----|
| - Компания «РСТ-Инвент» начала производство этикеток со встроенными метками радиочастотной идентификации | 35 |
| - Трубы, изготовленные по нанотехнологиям, - залог безопасности | 36 |
| - Запущен двенадцатый наноцентр РОСНАНО | 36 |
| - В Санкт-Петербурге и в Ставропольском крае будет создано производство наногетероструктурных фотопреобразователей | 37 |
| - Открыт 60-й завод РОСНАНО — первое в России предприятие по производству оптоволокна | 38 |
| - В наноцентре «Дубна» открылись две лаборатории и опытное производство | 39 |
| - В Ростове-на-Дону будет создано производство пьезоэлементов на основе ультрадисперсных материалов с использованием нанотехнологий | 39 |
| - Наноцентр Мордовии инвестирует в трансфер технологии производства светильников | 39 |
| - Проект «Роснано» построит «бесшумные» дороги для Евросоюза | 40 |

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ВНЕДРЕНИЕ НАНОТЕХНОЛОГИЙ

| | |
|---|----|
| - В Тайланде разработали бронжилет из коконов шелкопряда и каучука | 41 |
| - ГК «РУСКОМПОЗИТ» расширила применение нанотехнологий в производстве | 41 |

| | |
|--|----|
| - В Санкт-Петербурге изобрели первый в мире персональный кондиционер..... | 42 |
| - РОСНАНО и Газпром провели совещание по вопросам внедрения продукции предприятий nanoиндустрии на производственных объектах «Газпрома» | 42 |
| - В Брянской области запустили высокотехнологичную систему удаленного предотвращения краж оборудования..... | 43 |
| - Успешно прошел испытания тепловизионный локатор «Филин» портфельной компании РОСНАНО «ЭЛВИС-НеоТек» ... | 43 |
| - В Белгороде дом 1968 года постройки отремонтирован с применением наноматериалов | 44 |
| - В Роттердаме появился первый в мире очиститель уличного воздуха | 44 |
| - «Газпром» и «Транснефть» оценили совместное предприятие ЧТПЗ и РОСНАНО | 45 |
| - Урфу разрабатывает успешную технологию мониторинга трубопроводов..... | 45 |
| - Рослесхоз заинтересовался разработкой ученых из Санкт-Петербурга, которые предлагают использовать в тушении лесных пожаров быстротвердеющую пену | 46 |
| - По технологии резидента ОЭЗ «Дубна» успешно проведены три операции | 46 |

ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ

Аналитика. Обзоры. Экспертные мнения

| | |
|--|----|
| - В Новосибирске прошла Первая всероссийская конференция по графену..... | 47 |
| - В Гаване открылся международный семинар по нанотехнологиям с участием специалистов из РФ..... | 47 |
| - А.Свинаренко: инновационная отечественная продукция востребована на местах | 48 |
| - Нанопустота: нанотехнологии в сельском хозяйстве у практиков ничего, кроме насмешки, не вызывают | 49 |
| - Самыми перспективными для будущего трудоустройства станут профессии в сферах IT, нанотехнологий и инженерии..... | 50 |
| - Стартовал прием заявок на соискание премий Правительства Москвы молодым ученым | 50 |
| - Академик Ковальчук: Выход из мирового кризиса — создание принципиально новой технологической базы природоподобных технологий | 50 |
| - В Москве прошло очередное заседание Наблюдательного совета ФИОП | 51 |
| - А.Чубайс рассказал о последствиях санкций для «Роснано» | 52 |
| - Анатолий Чубайс предложил использовать нанотехнологии для борьбы с глобальным потеплением..... | 53 |
| - Академик Евгений Велихов признан основателем компьютерного образования в России..... | 53 |
| - В России впервые за 15 лет возросло число людей, занимающихся наукой | 54 |
| - Премии правительства России получили четыре коллектива молодых ученых | 54 |

Пропаганда знаний. Повышение квалификации

| | |
|---|----|
| - Воронежский госуниверситет подготовит образовательную программу для «Роснано»..... | 55 |
| - В мировом рейтинге университетов Times Higher Education Политех – на втором месте среди российских вузов | 55 |
| - В Москве состоялась конференция "Современные подходы к преподаванию естественнонаучных дисциплин с основами нанотехнологий и технопредпринимательства"..... | 56 |
| - Более 100 вузов покажут научное кино..... | 57 |
| - Школа и бизнес - осенние НАОигры. Конкурсные программы для школьников | 58 |