

СОДЕРЖАНИЕ:

РЕГУЛИРОВАНИЕ

Государственное регулирование и инициативы

- В ГД предложили ввести профобучение по профессиям, связанным с нанотехнологиями 5
- Утверждены стандарты в сфере проектирования промышленных предприятий 5
- Вопросы правового обеспечения развития национальной nanoиндустрии обсудили в Государственной Думе РФ 5

Региональные программы и решения

- В Новосибирской области создадут реестр наукоемкой продукции 6
- Импортозамещение. В Саратове могут начать производство сплава галлия и мышьяка 7
- Налоговые льготы получают еще пять московских технопарков 7

Партнерство. Профессиональные сообщества. HR-решения

- "Роснано" и Вологодская область будут стимулировать спрос на нанотехнологии 8
- «Роснано» и Брянская область договорились о расширении сотрудничества 8
- "Губернатор Ульяновской области действительно двигает регион в лидеры" 9
- Армения углубит сотрудничество с корпорацией "Роснано" в сфере инноваций 9
- ФИОП и ТПП помогут российским высокотехнологичным компаниям выйти на рынки Южной Кореи и Египта 9
- В Физтехе подписан трёхсторонний меморандум о Глобальном альянсе лабораторий 10
- BRICS строят общий дом высоких технологий 10
- Консорциум наноцентров РОСНАНО и Холст-Центр объединяют усилия в разработке технологической платформы по гибкой тонкопленочной электронике 12
- «Пятерка» за международное сотрудничество 13

Финансы. Инвестиции

- "Роснано" вышло из совместного проекта с ТМК по производству нержавеющей труб 13
- Роснано совместно с американским партнером инвестирует в биотехнологии 14
- ИРНИТУ и Объединенная Компания «РУСАЛ» получают от Минобрнауки РФ 170 млн рублей на создание высокотехнологического производства 14
- Новосибирская компания победила в конкурсе РОСНАНО на проекты наноцентров 15
- Красноярский край получит 200 миллионов рублей на создание регионального нанотехнологического центра 16

НАУЧНЫЕ ОТКРЫТИЯ И ИССЛЕДОВАНИЯ

Научное применение

- Физики МФТИ в составе группы ученых из Франции обнаружили в сверхпроводниках магнитные возмущения, которые помогут создать квантовые компьютеры 16
- Схемы научились «рисовать» прямо на слоях оксида графена 17
- Теоретики скрутили графен в архимедов винт 18
- Искусственная эволюция превратила случайную систему наночастиц в компьютер 18
- Получен новый тип наномоторов, работающих от видимого света 19
- Молекулярный автомобиль – демонстрация последних достижений США в области нанотехнологий 20

Промышленное применение

- Электроды с 3D-наноструктурой увеличили ёмкость конденсаторов 20
- Новый подход к созданию композитов с наноцеллюлозой 20
- Физики МФТИ объяснили причину жёсткости поликристаллических алмазов 21
- Минобрнауки России присмотрело несколько инновационных наноразработок от «Роснано» 22
- В Иране широко применяют гигиенические напольные покрытия с использованием наноструктур 22
- Разработан гибридный инструмент для точного управления наночастицами 23
- Создан самый быстрый на сегодняшний день фотонный нанопереключатель 23
- В Гарварде разработали гидрофобное защитное нанопокрывание 24
- Китайцы научили графен маршировать 25
- BitDrones: используем как летающий интерактивный дисплей 25

Медицинское применение

- Ученые разработали новый способ тестирования лекарств 26
- Аритмию сердца вылечат нанотехнологиями 27
- Медики предлагают бороться с раком при помощи тепловых "нано-гранат" 27
- Ученым удалось вырастить в теле крысы тончайший кровеносный сосуд 28
- Биотехнологи создали первого шагающего нано-робота из молекул ДНК 28
- Лекарство от рака впервые удалось доставить напрямую в мозг 28
- Есть ли нанотрубки в наших легких? 29
- Стоматология: жидкий композит с нановолокнами 30

ПРОИЗВОДСТВО И НАУЧНЫЕ ПЛОЩАДКИ: ОТКРЫТИЕ И МОДЕРНИЗАЦИЯ

- В ТГТУ открыли Центр коллективного пользования научным оборудованием 30
- Графит на все руки. В Технопарке "Саров" построят ещё один нанозавод 30
- Омские ученые исследуют свойства материалов с помощью японского оборудования 31
- НИТУ «МИСиС» ставит планетарные центрифуги на службу био- и нанотехнологий 31
- Роснано запускает производство натуральных наноразмерных ингредиентов для пищевой, фармацевтической и косметической отраслей 32
- На Селекта (РУС) введено оборудование, на котором будут производить вакцинные частицы для клинических исследований иммуномодулирующих нанопрепаратов 32
- Производство нанокрасок разместят на территории ОЭЗ «Лотос» 33

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ВНЕДРЕНИЕ НАНОТЕХНОЛОГИЙ

- Новосибирские нанотрубки помогут в борьбе с глобальным потеплением 33
- Дорабатывать ранозаживляющие повязки саратовские инноваторы будут в Пензе 34
- ЧТПЗ использует нанотехнологии в производстве 35
- На одном из предприятий ОЭЗ «Алабуга» воду будут очищать при помощи нанотехнологий 35
- Новый корабль из композитов для ВМС Республики Казахстан 35
- С лаком Nanotips можно пользоваться iPhone и iPad, не снимая перчаток 36
- Аэрозоли из наночастиц улучшили рост помидоров 36
- ИРНИТУ запатентовал микроструктурированный волоконный световод, перспективный для оптики и фотоники 37
- Российский мобильный строительный 3D-принтер Apis Cor 38

- Стартовал новый этап испытаний отечественных композитных шпал для ОАО «РЖД» 38
- GS Nanotech выпустил 2 млн российских микропроцессоров по технологии SiP для потребительской электроники 38
- Ученые придумали дешевый способ превращения морской воды в пресную..... 39

ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ

Проблемы. Конфликты

- Почему перестали говорить о нанотехнологиях..... 40
- В.Н.Пармон: «Заделы есть – производства нет» 41
- Продукты 3D-принтеров могут быть токсичными 43

Аналитика. Обзоры. Экспертные мнения

- В реестре "Роснано" зарегистрировано более 3 тыс. объектов интеллектуальной собственности 44
- Наноотрасль – в молодые руки 44
- А.Чубайс ударит нанотехнологиями по санкциям 46
- Эксперты о перспективах 3D-технологий в промышленности (начало) 46
- Экспертное мнение: О разделении и концентрировании нано/микрочастиц и растворимых компонентов природных и технологических образцов 49
- Названы самые высокотехнологичные компании России..... 50
- Программу внедрения композитов обсудили на форуме «Композиты без границ»..... 52
- Производитель графена отчитался о доходах..... 53
- Композиты из базальта конкурируют со сталью 53
- Нанотехнологические проекты студентов и аспирантов в области медицины и фотовольтаики вызвали интерес отраслевых компаний и инвесторов..... 55
- Сергей Нарышкин: на Роснано лежит высокая ответственность за развитие инновационной экономики в России..... 56
- «Роснано» заместит импорт на 400 млрд рублей 56
- ВНИИНАШ провел конференцию по вопросам стандартизации в области нанотехнологий 57
- В ТГТУ состоялось открытие научно-практической конференции по графену 57

Пропаганда знаний. Повышение квалификации

- Минобрнауки РФ заинтересовала мини-лаборатория для изучения нанотехнологий в школе..... 58
- Юрий Удальцов представил Межвузовскую программу подготовки инженеров в сфере хайтек 59
- В топ-50 востребованных и перспективных профессий вошли специалист по аддитивным технологиям, мехатроник и техник по композитным материалам 59