

СОДЕРЖАНИЕ:

РЕГУЛИРОВАНИЕ

Региональные программы и решения

- Свердловские инженеры начертят детали для огромного 3D-принтера 4
- В Хабаровском крае нанотехнологов будут готовить сызмальства 4
- Нанотехнология – качественный прорыв в будущее Астраханской области 4
- В Самарской области намерены развивать индустриально-строительный кластер с использованием нанотехнологий 5
- В Волгоградской области губернатору показали наноскоп 5
- В Югре появились первые в России «Кванториумы» - детские технопарки 6

Партнерство. Профессиональные сообщества. HR-решения

- Портфельная компания РОСНАНО «ЭЛВИС-НеоТек» и «Техносерв» объявляют о расширении партнерства 7
- "Роснано" безвозмездно отдаст регионам проекты капремонта с применением нанотехнологий 7
- РусГидро, РУСАЛ, Сбербанк, Роснано и Ингосстрах хотят объединить усилия российского бизнеса по сокращению воздействия на окружающую среду 8
- Портфельная компания РОСНАНО ЗАО «Плакарт» успешно завершила инновационный проект с дочерней структурой НК «Лукойл» в Румынии 9
- В 2016 году в Союзе государств начнется реализация программы «Луч» 9
- Российские нанотехнологии переориентировались на Восток 9
- Татарстан и инновационный территориальный кластер «Зеленоград» будут сотрудничать в сфере инноваций 10
- eNANO и компания «Микрон» будут вместе разрабатывать электронные образовательные курсы для инженеров, студентов и школьников 11

Финансы. Инвестиции

- РОСНАНО не планирует получение субсидий за счёт средств федерального бюджета на осуществление деятельности в 2016-2020 годах 11
- Убыток РОСНАНО по МСФО за первое полугодие 2015 сократился в 2,5 раза до 4,573 млрд руб 12
- «Роснано» создаст инвестфонды объемом 40 млрд рублей для вложения в нанотехнологии 12

НАУЧНЫЕ ОТКРЫТИЯ И ИССЛЕДОВАНИЯ

Научное применение

- Тиоловая химия без запаха 12
- Созданы трехслойные наночастицы, способные преобразовывать инфракрасный свет в синее и УФ-излучение 13
- Физики научились управлять «клеякостью» графена 15
- Представлен однофотонный оптический диод 15
- Ученые приступили к созданию миниатюрного варианта ускорителя частиц 16

Промышленное применение

- Саранские ученые создали гидрофобное покрытие, которое в разы дешевле импортных аналогов 17
- Ученые ВГУ разработали "твердую воду" для борьбы с засухой 17
- Иранские ученые применяют технологию плазменного фокуса для получения наноматериалов 18
- Системы ночного видения на базе графена стали ближе к реальности 18
- Компания Saipon демонстрирует первые чипы, изготовленные при помощи 11-нм технологии нанопечати 19
- Флексоэлектрические материалы заменят пьезоэлектрики в нанотехнологиях 19
- Ученые создали наногель, способный самостоятельно восстанавливать электроцепи 20
- В Сибири разработают сырье для низкотемпературной спекаемой керамики 20
- Создан сверхчувствительный графеновый микрофон 21
- Мета-атомы смогут бесконечно долго удерживать запертый внутри них свет 21
- Ученые смогли создать первый «живой» кремниевый микрочип 22
- Шведские учёные сделали бумагу-суперконденсатор 22
- Ученые создали светособирающие наноантенны из белков 23
- Самый маленький в мире беспроводной датчик температуры 24

Медицинское применение

- Нанотехнологии помогают найти замену антибиотикам 25
- Исследователи создали наносубмарины, способные двигаться с огромной скоростью 26
- Новый крошечный датчик позволит быстрее обнаружить рак 26
- Ученые изобрели инсулиновые чудо-таблетки с «нанопластырями» 27
- Электрические поля помогают выделить наночастицы из крови 27
- Лекарственные наномицеллы научились проникать в мозг 27
- В Беларуси появились собственные нанопрепараты для животных 28
- Металлические нанотерминаторы уничтожат опухоль изнутри 29

ПРОИЗВОДСТВО И НАУЧНЫЕ ПЛОЩАДКИ: ОТКРЫТИЕ И МОДЕРНИЗАЦИЯ

- Доступные нанотехнологии: ученые нашли недорогой метод получения графена 30
- В Твери готовится к запуску уникальное для России производство 30
- Завод «РМ Нанотех» изготовил первую промышленную партию отечественных газоразделительных мембранных модулей 31
- Производство медицинских инфузионных фильтров в ОЭЗ Дубна может начаться раньше установленного срока 32
- Частный инвестор построит для Ульяновского нанопарка новый корпус 32
- Aimplas развивает технологию получения нанокмпозитов в рамках проекта NanoOnSpect 32
- В Казахстане начнут производство инфракрасных линз с применением нано-технологий 33
- В Томском нанопарке будут выпускать игровые насадки для детских протезов 33
- Портфельная компания РОСНАНО NeoPhotonics открыла производство в Москве 34

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ВНЕДРЕНИЕ НАНОТЕХНОЛОГИЙ

- Ученые разработали новый метод опреснения воды 35
- Нанотехнологии в борьбе за экологию. В Канаде разработали новый метод борьбы с нефтяным загрязнением 36
- Волгоградские нанотехнологии защитят от подделок автомат Калашникова 36
- Ученые рассматривают вариант строительства космического лифта из алмазных нанонитей 37
- Шведские ученые вырастили «электропроводящую» розу 38
- Новая технология позволила значительно повысить эффективность солнечных батарей 38
- Нанокристаллы из "золота дураков" - дешевая и доступная альтернатива литию в аккумуляторных батареях 39
- Супер-абсорбент впитывает разливы нефти как губка 40
- Алтайским дорожникам предложили использовать голландскую нанотехнологию 40

- Тарантулы используют наноструктуры для выращивания своего окраса 41

ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ

Аналитика. Обзоры. Экспертные мнения

- Эксперты о перспективах 3D-технологий в промышленности (окончание) 41
- МФТИ патентует высокочувствительные графеновые биосенсоры в США 43
- Совместный проект ЧТПЗ и РОСНАНО стал лауреатом конкурса в рамках международной выставки «Металл-Экспо'2015» 44
- Доклад ЮНЕСКО по науке «На пути к 2030 году» 45
- Врачи МЧС РФ 10 лет назад первыми испытали спецсистему очистки крови 48
- Российской Федерации необходим закон о профессиональной инженерной деятельности 49
- Премия Правительства России в области образования присуждена профессору ИРНИТУ Владимиру Воронову 50
- Российские суперкомпьютеры попали в первую сотню мирового рейтинга 51
- Финалисты Всероссийского нанотехнологического конкурса пройдут стажировку в наноцентрах страны 51
- Победители конкурса молодежных инновационных проектов «Технократ» 51
- О каких нанотрубках рассказывал В.Путин в Париже 53
- Роль нанотехнологий в создании современных материалов 54
- Награждение высокоцитируемых ученых страны. Что изменилось в российской науке за прошедший год? 55
- Более 450 представителей российской наноиндустрии встретились на Конгрессе в Москве 56
- Двадцать российских компаний получили право использовать знак «Российская нанотехнологическая продукция» 56

Пропаганда знаний. Повышение квалификации

- НИТУ «МИСиС» поможет ученым в подготовке статей для зарубежных журналов 57
- X Наноолимпиада: объявлен прием заявок на конкурс проектных работ школьников "Гениальные мысли" 58
- Международный конкурс НИТУ «МИСиС» 58

ТОП МЕРОПРИЯТИЯ

- 11-я Международная выставка вакуумного оборудования VACUUMTECHEXPO 59