

B38

На рынке СМИ
с 1992 года

Groteck
Business Media

ВЕСТНИК НАНОТЕХНОЛОГИЙ

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

ИННОВАЦИИ
НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

ИНФОРМАЦИОННОЕ АГЕНТСТВО МОНИТОР
iCENTER.ru

СОДЕРЖАНИЕ:

РЕГУЛИРОВАНИЕ

Региональные программы и решения

- В Татарстане утвержден план по созданию инновационного территориального кластера в сфере нанотехнологий 7
- На Алтае планируют использовать нанотехнологии при производстве БАДов 7

Партнерство. Профессиональные сообщества. HR-решения

- Россия и Беларусь в 2015 планируют реализацию 17 совместных научно-технических проектов 7
- Итоги заседания Совета директоров ООО «УК «РОСНАНО» 8
- Наноцентр Техноспарк и компания «Русские Технопарки» объявили о запуске совместных программ акселерации 9
- Роскачество и РОСНАНО: объединить усилия для решения общегосударственных задач 10
- Японская корпорация MITSUI & CO. подписала соглашение с Минвостокразвития РФ 12
- РОСНАНО представило предложение «Газпрому» по импортозамещению в области оборудования для сжижения газа. 12
- Назначен генеральный директор управляющей компании ОЭЗ «Дубна» 13
- Совет Федерации одобрил введение возрастного ценза для руководителей научных организаций 13

Финансы. Инвестиции

- «Сколково» потратит 150 млн рублей на вакцину против рака 14
- Роснано отложило продажу А.Чубайсу доли в управляющей компании 14
- На производство нанотехнологической продукции «Роснано» инвестирует 30,7 млрд рублей 15
- Таганрогский «Прибой» удвоил инвестиции в основной капитал 15
- РОСНАНО выплатило 8-й купонный доход по облигациям 1-3-й серий 15
- Татарстан привлек на развитие инновационных производств 100 млн. рублей 16
- Правительство РФ предоставит госгарантии по заимствованиям "Роснано" в объеме 18 млрд руб 17
- В.Путин распорядился увеличить выплаты академикам РАН до 100 тыс рублей в месяц 17

НАУЧНЫЕ ОТКРЫТИЯ И ИССЛЕДОВАНИЯ

Научное применение

- Ученые протестировали роботизированную молекулу 18
- Симулирован самый сложный квазикристалл 18
- Экспериментально доказано существование феномена электронов в двумерном материале 18
- Прочная связь краун-эфиров с графеном усовершенствует различные отрасли 19
- Промежуточные материалы толщиной в атом нельзя сбрасывать со счетов 20
- Ученые обнаружили способ использовать пьезоэлектрический эффект в "плоских" полупроводниковых материалах .. 20
- Ученые создали самый маленький в мире "батут", изготовленный из "плоского" материала нового типа 21

Промышленное применение

- Найдено решение проблемы загрязнения молекулярных переключателей 22
- Ученые разработали углеродные ловушки-«губки» для уменьшения выбросов парниковых газов 22
- Ученые разработали новый метод для более эффективного сбора солнечной энергии 23
- Батареи на основе оксида графена будут долговечными 25
- CCD-матрица одноатомной толщины – основа сверхтонких камер для смартфонов будущих поколений 26
- На «Микроне» выпустили полностью отечественный процессор «Эльбрус» 27
- Разработан новый нано-фильтр 28
- В Корее создан первый трехмерный нано-принтер 29
- В Санкт-Петербурге выращивают уникальные кристаллы для светодиодов 30

Медицинское применение

- Разработаны протезы, управляемые силой мысли 30
- Создан слуховой аппарат размером с кофейное зерно 30
- Российские биологи разрабатывают антибактериальный наноматериал 31
- Мусульманские ученые Индии создали омолаживающий крем 31
- В Японии изобрели нано-датчики для считывания физиологической и биометрической информации человека 32
- Нанотехнологии спасут колено от боли 32
- Нанотехнологии пригодились и стоматологам – для восстановления зубной эмали 32
- Интеллектуальные наночастицы распознают ядро онкоклетки 33
- Новый наноматериал быстро останавливает сильное кровотечение 34

Городское и бытовое применение

- Построена «часовня тишины» с использованием нанотехнологий 34
- Серебряные нанонити сохранят тепло 34

ПРОИЗВОДСТВО И НАУЧНЫЕ ПЛОЩАДКИ: ОТКРЫТИЕ И МОДЕРНИЗАЦИЯ

- Владимирский «Политех» ударит лазером по китайским подделкам 36
- Инжиниринговый центр создан при ИжГТУ им. Калашникова 36
- В ЦМИТ "Нанотехнологии" состоялось торжественное открытие площадки "3D проектирования и микроскопии" 37
- В технополисе «Москва» открылось 12 «чистых комнат» 38
- Д.Мантурюк запустил в Кировской области производство ООО «Нанолек» 38
- Томский наноцентр в 2015 будет развивать 3D-принтинг и технологии индивидуального протезирования 39
- Во Владимире заработал крупнейший в Европе завод по производству мембранных для очистки воды 40
- Экскурсия на производство: очень разная керамика 40
- Металлурги ЧТПЗ осваивают технологию лазерной сварки швов у ТБД 42
- В Екатеринбурге сдан инновационный центр технопарка «Университетский» 42
- Строительство «Технопарк-Мордовия» полностью завершено 43

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ВНЕДРЕНИЕ НАНОТЕХНОЛОГИЙ

- В Нальчике на линии вышли нанотроллейбусы 43
- «Молочные горки» представляют молочный продукт на основе нанотехнологий 43
- Еда будущего будет готовиться в пробирке 44
- На Нижнекамской ТЭЦ вододочистка будет осуществляться с применением российских нанотехнологий 44
- Новосибирский завод «Лиотех» оборудовал аккумуляторами солнечную электростанцию в Горной Шории 45
- Наногравировка на лезвия 45
- Квантовая механика позволит защитить кредитные карты в скором будущем 46
- В Азербайджане будут проводить исследования по использованию нанотехнологий в нефтяной сфере 46

ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ

Аналитика. Обзоры. Экспертные мнения

- В МГУ выбрали лучших студентов инженерных специальностей	47
- Научно-техническая конференция и выставка инновационных проектов Дальневосточного федерального округа завершили свою работу	48
- Роман Арилин: «Нанотехнологии» — это рекламный термин. Мы занимаемся микроэлектроникой»	49
- К публичному обсуждению предложен проект нацстандарта по литий-ионным железо-фосфатным аккумуляторам	51
- Калининградский ученый получил госпремию Украины в области науки и техники за исследования в сфере материаловедения и нанотехнологий	52
- В Москве прошла VI конференция Нанотехнологического общества России	52
- Альберт Садыков: «Мы стремимся сделать то, чего мир прежде не видел»	53
- Георгий Бичуров: «Нанотехнологии нужны, чтобы людей лечить и чтобы ракеты летали»	55
- Конструктор из квантовых точек обещает революцию в оптоэлектронике	57
- Глеб Демин: «Наука — это, безусловно, творческая деятельность»	57
- Саратовское изделие получило знак «Российская нанотехнологическая продукция»	59
- Фотоны и наноантенны произведут революцию в области обработки информации	60
- 10 примеров необычного применения нанотехнологий	61

Пропаганда знаний. Повышение квалификации

- От педагогики до нанотехнологий: Форум в ПЕТРГУ	63
- Роснано поручило УрФУ разработку образовательной программы по лазерным технологиям	64
- В Мурманске прошел областной семинар по программе «Школьная лига» РОСНАНО	64
- ТУСУР обучает специалистов методам печатных технологий в электронике	65

АНОНСЫ

Новинки профессиональной литературы

- Всеобщее благодеяние. Как нанотехнологическая революция изменит цивилизацию	66
- Нанотехнология. Коллоидная и супрамолекулярная химия. Энциклопедический справочник	66

Деловой календарь

- 9-я международная специализированная выставка вакуумной техники, материалов и технологий "Вакуумтехэкспо-2015"	67
- 21-я международная выставка научных достижений Высокие технологии. Инновации. Инвестиции (Hi-Tech)-2015	67

Исторические очерки

- Нанотехнологии в стали в древние времена	68
- Кубок Ликурга - древнеримские нанотехнологии	68
- История нанотехнологий в России	69

СПРАВОЧНЫЕ РАЗДЕЛЫ

- Цитаты номера	4
- Цифры. Прогнозы номера	5
- Справочник по регионам	70
- Справочник по источникам информации	70