

11  
B38

**Groteck**

Business Media

На рынке СМИ с 1992 года

# ВЕСТНИК НАНОТЕХНОЛОГИЙ

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

ИННОВАЦИИ

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

ИНФОРМАЦИОННОЕ АГЕНТСТВО МОНИТОР  
**iCENTER.ru**

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

- В Саратовской области перспективными отраслями для инвестиций названы нано- и биотехнологии .....	7
- Технопарк «Университетский» готов к приёму резидентов .....	7
- Обзор: В Пензенской области представили новые разработки Центра коммерциализации нанотехнологий .....	8
- В «Жигулевской долине» хотят развивать нанотехнологии .....	9
- В Астрахани собираются развивать нанотехнологии .....	9
- Троицкий технопарк получит налоговые льготы .....	9

**Партнерство. Профессиональные сообщества. HR-решения**

- Минпромторг Республики Татарстан вступил в проект по разработке ГИПК СУ ПЖЦ .....	10
- Роснано будет участвовать в создании компании, работающей в области аддитивных технологий .....	10
- АНО «Наносертифика» и ТГТУ заключили Соглашение по организации и проведению работ по сертификации продукции и систем менеджмента в сфере nanoиндустрии .....	11
- А.Чубайс договаривается с Китаем по инвестициям в нанотехнологии .....	12
- ТУСУР и НПФ "Микран" продолжат совместную работу .....	12
- В России вводятся новые стандарты на нанотехнологии .....	13
- ЧТПЗ и РОСНАНО объявляют о реализации совместного проекта .....	13
- Геофизики из университета "Дубна" помогут в реализации проекта NICA .....	14
- «Оптогард Нанотех»: стартовая площадка для «Сколково» в Китае .....	15
- ДАНАФЛЕКС-НАНО успешно прошел международный аудит .....	16
- Фонд инфраструктурных и образовательных программ создаст пять новых образовательных программ .....	16

**Финансы. Инвестиции**

- «Роснано» получило прибыль в 8,2 млрд рублей благодаря зарубежным активам .....	17
- Роснано продлило срок размещения облигаций 6-7-й серии до 2 лет .....	17
- Правительство Москвы выделит 100 миллионов рублей на гранты молодым ученым .....	18

**НАУЧНЫЕ ОТКРЫТИЯ И ИССЛЕДОВАНИЯ****Научное применение**

- Ученые США распечатали молекулы на 3D-принтере .....	18
- Учёные «Росатома» разработали способ сканирования материи до атома с помощью линз .....	18
- Ученые создали квадратный лед с помощью графена .....	19
- Ученые превратили бактерию в крошечного робота, обернув ее слоем графена .....	19
- Российские ученые создали общую теорию течения жидкости в микроканалах под действием электрического поля .....	20
- Гелий и моноксид углерода способны на неупругое столкновение .....	24
- Теллурид кремния - очередное пополнение в семействе двумерных полупроводниковых материалов .....	24

**Промышленное применение**

- Учеными разработан метод очищения воды от наночастиц .....	25
- Российские и белорусские ученые работают над нанопокрывтием для космических кораблей .....	26
- Композитная сетка ROCKMESH® представлена на международной выставке композитов JEC Composites Show 2015 .....	26
- Оборудование для нанотехнологий. Обзор .....	28
- Сибирские ученые создали материал из наноалмазов .....	35
- Исследователи ТУСУР изучают воздействие наночастиц на живой организм .....	35
- Оптику и нанотехнологии объединили для создания дешевых газовых датчиков .....	36
- Японцы создали высокоэффективный охладитель для мобильных устройств, толщиной всего в 1 миллиметр .....	36
- Исследование плазмонной наноструктуры может совершить прорыв в области хранения информации .....	37
- Пермские ученые изобрели целлюлозу прочнее стали .....	38
- Наконец-то польза от табака: новый термоматчик ETH Zurich в 100 раз точнее всех существующих .....	39
- Michigan Micro Mote - компьютер, размер которого меньше размера рисового зернышка .....	39

**Медицинское применение**

- В России разработано нанолечение против аллергии .....	40
- В томском НИИ фармакологии разрабатывают новые препараты для регенерации тканей .....	41
- Созданы "волшебные" наночастицы, увеличивающие скорость заживления ран и ожогов в два раза .....	41
- Гибкие полимерные нити для светящейся ткани .....	42
- Медики впервые успешно вырастили новые сосуды внутри организма мыши .....	43
- Новый тест для диагностики рака предстательной железы .....	43
- Нанотехнологии избавят людей от кариеса .....	44

**Городское и бытовое применение**

- Физики: кожа гекконов поможет создавать вечно чистую одежду .....	45
- В МИСиС разработаны «умные» окна, блокирующие потери тепла в домах зимой и не пускающие жару летом .....	46
- Эффект лотоса в нанотехнологиях, или покрытие для текстиля от Hydrop .....	46
- "Умные" окна будут менять цвет и вырабатывать электричество по погоде .....	47

**ПРОИЗВОДСТВО И НАУЧНЫЕ ПЛОЩАДКИ: ОТКРЫТИЕ И МОДЕРНИЗАЦИЯ**

- Кристалл из Челябинской печи .....	48
- В БашГУ открылась лаборатория оценки безопасности нанотехнологий и современных материалов .....	49
- В Зеленограде (Москва) завершилось строительство фабрики «НаноОптика» .....	49
- РОСНАНО открывает первую межрегиональную сеть Центров ядерной медицины .....	50

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ВНЕДРЕНИЕ НАНОТЕХНОЛОГИЙ**

- "Умный туалет" производит чистую питьевую воду и может заряжать мобильник .....	51
- В Киришах детские сады модернизируют с использованием нанотехнологий .....	51
- В Барнауле используют нанотехнологии в производстве силикатного кирпича .....	52
- Ученые изготовили новый нанолазер .....	52
- Композитные материалы «Гален» применяются в строительстве экспериментального «нанодома» в Москве .....	53
- GS Group представил первые результаты применения наноматериала собственной разработки .....	53
- Первую графеновую лампочку представили в Великобритании .....	54
- Новая самоочищающаяся краска противостоит износу .....	54
- Ивановцы будут выпускать ткани с солнечными батареями .....	55
- В США создали уникальный фильтр для воды .....	55

- Крошечные сферические микролинзы - путь к созданию высококачественных трехмерных дисплеев, не требующих очков ..... 56
- Государственная компания «Автодор» построит инновационный мост на автодороге Москва - Санкт-Петербург..... 56
- Физики создали компьютер на базе сверхчистых углеродных нанотрубок..... 57
- Броня в форме рыбьей чешуи выведет бронезилеты на новый уровень ..... 58

### **ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ**

#### **Проблемы. Конфликты**

- В Новосибирске похитили 50 миллионов рублей из венчурного фонда ..... 58
- Ученые: плагиат угрожает подорвать доверие общества к науке и медицине..... 58

#### **Аналитика. Обзоры. Экспертные мнения**

- Итоги работы Наблюдательного совета Фонда инфраструктурных и образовательных программ ..... 59
- Новосибирские компании наноиндустрии произвели продукцию на 2 млрд рублей..... 60
- Обзор: Участники XVIII Московского международного салона изобретений и инновационных технологий «Архимед».. 60
- Кандидат на пересадку головы: это будет рывок в нанотехнологиях ..... 62
- Будущее строительства - за нанотехнологиями ..... 62
- Продукция "Швабе" вызвала повышенный интерес на выставке "Фотоника-2015" ..... 63
- Без межгосударственного комитета по стандартизации в сфере интеллектуальной собственности трудно отстаивать свои права на инновационный продукт..... 64

#### **Пропаганда знаний. Повышение квалификации**

- В Карелии открыт класс по нанотехнологиям ..... 65
- Проект "Наука на пальцах" стартует в БГУ..... 66
- Всероссийская летняя школа-конференция «Проектное образовательное пространство в области естествознания и нанотехнологий» ..... 67
- Создателей студенческих болидов обучили работе с композитами ..... 67
- НИТУ «МИСиС» стал одним из основателей национальной платформы открытого образования..... 68
- В Белгороде выбрали лучшие творческие проекты в области нанотехнологий..... 69
- Новый учебный центр для профессионалов появится в Тюменской области ..... 69

#### **ТОП МЕРОПРИЯТИЯ**

- 4-я Международная выставка инноваций и технологий INOTEX 2015..... 70