

П  
В38

**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 Самаре построят наноцентр за 1,1 млрд рублей ..... 7
- Пять инновационных кластеров будет создано в Томске ..... 7
- В Челябинской области будет создан кластер нанотехнологий в медицине ..... 8
- Центр нанотехнологий в Троицке получит налоговые льготы ..... 9
- Власти Москвы определили перечень приоритетов импортозамещения в столице ..... 9

### Партнерство. Профессиональные сообщества. HR-решения

- Набсовет ФИОП "Роснано" утвердил состав попечительского совета фонда ..... 10
- Ведущие российские ВУЗы объединились для развития промышленных инноваций в отрасли композитов ..... 10
- В.Путин рассказал А.Чубайсу, что не стоит терять контакты с европейскими партнерами ..... 11
- РОСНАНО вышло из числа акционеров группы компаний "НИТОЛ" и прекратила реализацию проекта по созданию производства поликристаллического кремния ..... 11
- НИИ гриппа будет готовить будущих сотрудников в Институте физики, нанотехнологий и телекоммуникаций ..... 12
- Академик Евгений Велихов отмечает 80-летний юбилей ..... 12
- «Роснано» привлечет ученых к разработке плана применения нанотехнологий в производстве шин ..... 13
- ФИОП, МОН и НОСТРОЙ подготовят нанотехнологии для строительной отрасли ..... 14
- НИТУ «МИСиС» объявляет о начале сотрудничества с Thomson Reuters ..... 14
- Правительство Ставрополя и ФИОП обсудили перспективы взаимовыгодного сотрудничества на ниве нанотехнологий ..... 15
- В минпроме Рязанской области обсудили возможности использования современных лазерных и других технологий ..... 16
- Сергей Собянин и Анатолий Чубайс подписали соглашение о развитии московских инновационных кластеров ..... 17
- Онлайн-справочник российских НОЦ в области нанотехнологий ..... 17

### Финансы. Инвестиции

- Резиденты томской ОЭЗ увеличили инвестиции на 15% - до 6,3 млрд руб ..... 18
- РОСНАНО инвестирует в производство капролактама на «КуйбышевАзоте» ..... 19
- Учреждена стипендия имени академика В.Г. Кадышевского ..... 19
- Прирост инвестиций ОЭЗ "Дубна" составил 1 миллиард рублей в 2014 году ..... 20
- А.Чубайс не будет просить у ФНБ деньги для «Роснано» ..... 20
- ФАС России разрешила РОСНАНО купить 51% уставного капитала компании "Препрег-СВ" ..... 21
- В.Путин предварительно одобрил выделение Роснано 50,2 млрд руб ..... 21
- РНФ начал прием заявок на получение грантов для проведения исследований с привлечением молодых кандидатов наук ..... 21

## НАУЧНЫЕ ОТКРЫТИЯ И ИССЛЕДОВАНИЯ

### Научное применение

- Новая технология делает из плоской заготовки уникальную трехмерную микро-структуру ..... 22
- Китайские физики предлагают создать пятиконечную версию графена ..... 22
- Светоизлучающие диоды худеют до атомной толщины ..... 23

### Промышленное применение

- Зарядное устройство от компании FEST заряжает гаджеты за 20 секунд ..... 24
- Нанотекстура уподобляет поверхность кремния глазу бабочки ..... 25
- Нанопестициды - польза и риски ..... 25
- Бумажная "гармошка" может стать источником энергии для носимой электроники ..... 26
- Ученые нашли пауков, выпускающих заряженную паутину ..... 26
- Кевларовые мембраны сделают батареи тонкими и емкими ..... 27
- Ученый из Кузбасса открыл механизм некаталитического роста нанокристаллов ..... 27
- Применение углеродных нано-шаров позволяет увеличить рабочее напряжение электрических силовых кабелей, снижая потери энергии ..... 28
- Ученые НИТУ «МИСиС» работают над новым поколением материалов ..... 28
- Разработка костромских ученых сделает производство нано-ткани намного дешевле зарубежных аналогов ..... 29
- В Татарстане разработали «антишпионские» нано-обои ..... 30
- Южнокорейские ученые создали новый «суперсплав» ..... 30

### Медицинское применение

- Британские ученые предлагают делать презервативы из графена ..... 31
- Цифровая татуировка: как без уколов измерить уровень глюкозы в крови ..... 32
- Распечатанные в 3D-принтере органы будут состоять из тканей, скрепленных нано-клеем ..... 32
- Почетный академик АН Башкортостана и Татарстана Ренат Акчурин приступил к испытаниям нового материала для создания венозного клапана ..... 33
- Новый наноматериал "склеивает" раны ..... 33
- Наномоторы на топливе из желудочного сока помогут доставить лекарство в нужное место за короткое время ..... 33
- Медики Google синтезировали искусственную кожу человека ..... 34
- Оренбургский ученый нашел способ эффективного лечения пародонтита ..... 34
- В РУДН работают над системой адресной доставки противовирусных и противоопухолевых препаратов на основе наночастиц к очагу болезни ..... 35
- Нанотехнологические сенсоры организма против болезней ..... 35

### ПРОИЗВОДСТВО И НАУЧНЫЕ ПЛОЩАДКИ: ОТКРЫТИЕ И МОДЕРНИЗАЦИЯ

- В 2015 году будет зафиксирован серьезный прогресс в реализации программы CANDLE ..... 36
- В России будет создан инжиниринговый центр в сфере биотехнологий ..... 36
- В технологической долине МГУ создадут виварий и корпус нанотехнологий ..... 37
- Первым арендатором чистых комнат для микроэлектроники Технополиса «Москва» стала портфельная компания РОСНАНО NeoPhotonics ..... 37
- Завод по производству нанотрубок может появиться в Татарстане ..... 38

### ИСПОЛЗОВАНИЕ И ВНЕДРЕНИЕ НАНОТЕХНОЛОГИЙ

- В Тюмени сделали ружейное масло с наночастицами ..... 39
- В шведском офисе сотрудникам вживили микрочипы ..... 40
- Мембраны «PM Нанотех» заменят иностранные системы очистки воды на крупнейшем инжиниринговом предприятии Урала ..... 41
- Санкт-Петербург подарил Симферополю нано-дорожный знак ..... 41

- Нанокостюм позволил изучить живых насекомых под смертоносным микроскопом ..... 41
- Разработка томских ученых защитит иллюминаторы космических кораблей от пыли и мусора ..... 42
- В Иркутске разработали новый наномодификатор для дорожного строительства ..... 43

## **ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ**

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

- В Алтайском крае активно развивается инфраструктура научно-образовательных учреждений ..... 43
- "Селекта": как построить мост от идеи до аптеки ..... 44
- В России появился знак «Российская нанотехнологическая продукция» ..... 45
- Рынок нанопродукции России будут оценивать по паритету покупательной способности ..... 47
- ООО «Гален» стала победителем конкурса «Лучший инновационный продукт Чувашской Республики» 2014 ..... 48
- Воронежские ученые на основе нанотехнологий создают приборы для здоровья и безопасности ..... 48
- Республика Мордовия названа регионом-лидером в сфере отечественной nanoиндустрии ..... 50
- Глава РОСНАНО надеется на строительство Центра ядерной медицины в Липецке ..... 50
- Глава Google заявил, что достижения в области нанотехнологий создадут большое количество новых рабочих мест... 51
- В Северной Осетии выдали гранты для государственной поддержки научных исследований ..... 51
- Татарстан стал рекордсменом по выпуску нанопродукции ..... 51
- Казанский технопарк «Идея» отмечает одиннадцатый день рождения ..... 52
- Кафедра полимеров и кристаллов физического факультета МГУ: жидкие кристаллы будущего ..... 52
- Томский наноцентр представил новые продукты на выставке NanoTech в Токио ..... 54
- Идеи – под сукно. Прорывные технологии казанских ученых не востребованы ..... 54
- За год в индексируемых журналах опубликовано 30 900 российских работ ..... 56
- Премия в 1 миллион фунтов стерлингов за технологию доставки лекарств ..... 57
- «Каустик» продемонстрировал технологию применения наноструктурированного гидроксида магния в качестве добавки для полимерной и резинотехнической промышленности ..... 58

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

- Nanobotmodels запустила образовательный проект по созданию анимации о возникновении и развитии раковых опухолей ..... 58
- Подведены итоги V межрегионального Чемпионата зимних НАОИГР-2014 ..... 59
- В Москве в 2015 году на базе 68 вузов откроются бизнес-лаборатории для школьников ..... 60
- Сибирские школьники решили задачи по нанотехнологиям через Интернет ..... 60
- В Академпарке открылась десятая инновационная школа ..... 61

### **ТОП МЕРОПРИЯТИЯ**

- Международная выставка Форума технологического развития «ТЕХНОПРОМ - 2015» ..... 62
- V Международный форум «Большая Химия» ..... 62