

На рынке СМИ  
с 1992 года

**Groteck**  
Business Media

# ВЕСТНИК НАНОТЕХНОЛОГИЙ

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

ИННОВАЦИИ

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

ИНФОРМАЦИОННОЕ АГЕНТСТВО МОНИТОР  
**iCENTER.ru**

## СОДЕРЖАНИЕ:

### РЕГУЛИРОВАНИЕ

#### Партнерство. Профессиональные сообщества. HR-решения

Михаила Прохорова избрали в совет директоров «Роснано» .....	5
РАН и Microsoft договорились о сотрудничестве в сфере супервычислений .....	5
РОСНАНО и ОАО "Особые экономические зоны" заключили соглашение о сотрудничестве .....	6
Новосибирская область торопит развитие кластерного подхода в России .....	6
«Роснефть» заключила соглашение о сотрудничестве с СПБАУ – научно-образовательным центром нанотехнологий РАН и Алферовским фондом .....	7
«Роснано» предлагает Кыргызстану создать венчурный фонд по нанотехнологиям .....	8
ТУСУР принимает участие в создании Национальной исследовательской сети цифрового производства .....	8
Organovo и Университет Квинсленда подписали договор о производстве почечной ткани методом 3D-принтинга .....	9
Отдел таможенного поста организуется на участке ядерно-физических и нанотехнологий ОЭЗ «Дубна» .....	10
Концепцию создания Центра нано- и биотехнологий разрабатывают в Беларуси .....	11
Совет директоров ООО «УК «РОСНАНО» на заседании избрал своим Председателем Владислава Путилина .....	11
Компании Philips, РОСНАНО и «Оптоган» подписали трехсторонний меморандум о развитии сотрудничества в области LED-технологий .....	12
Сибирское отделение РАН и ФПИ договорились о сотрудничестве .....	13
Новые поступления стандартов в Федеральный информационный фонд технических регламентов и стандартов (выпуск №6 -2014) .....	13

#### Финансы. Инвестиции

Совет директоров РОСНАНО принял решение о финансировании инвестпроекта ТМК .....	13
Канада финансирует исследования в области нанопокровов .....	14
Роман Абрамович поможет выпустить израильскую чудо-батарею .....	14

### НАУЧНЫЕ ОТКРЫТИЯ И ИССЛЕДОВАНИЯ

#### Научное применение

Ученые создали первый в мире акустический притягивающий луч .....	15
Навесной монтаж приобретает новое значение в нанотехнологиях .....	15
Нанотехнологии: отслеживание отдельных атомов при росте кристаллов .....	16
Ученые создали живой организм с тремя парами ДНК .....	16
Создан самый чувствительный световой термометр в мире .....	17
Наномотор переставит живые клетки с места на место .....	17
Электрический контроль ядерных спиновых кубитов .....	18

#### Промышленное применение

Высокопроизводительные и экономичные ультраконденсаторы, изготовленные на базе графена и нанотрубок .....	19
Углеродные нанотрубки останавливают химическое оружие .....	20
Нанотехнологии в строительстве: преобразование любого корпуса в ионистор .....	20
Созданные учеными волокна целлюлозы оказались крепче стали .....	21
Эксперты смогут найти взрывчатку по штрих-коду .....	21
В Татарстане создали наноудобрения .....	21
Удобрения и пищевые добавки из куриных перьев .....	22
Болгарские ученые изобрели «лунные» нановолокна .....	22

#### Медицинское применение

Наночип обнаружит рак .....	22
Наногель с пептидами ускорит заживление ожогов .....	23
На кафедре радиофизики и нанотехнологий КубГУ разработали новую методику получения «легкой воды» .....	24
Роботы-спермы помогают при экстракорпоральном оплодотворении .....	24
В Новосибирске подготовлены к производству протезы позвонков и суставов из биокерамических материалов .....	25

#### Городское и бытовое применение

В Петербурге тестируют «нано-троллейбусы» .....	25
Nemesi Partners представила проект здания с фасадом из специального цемента, очищающего воздух от смога .....	25
Cima NanoTech и Amdolla Group первыми используют в сенсорном модуле для больших панелей пленку не на основе ИТО .....	26
Нанокостюмы для школьников выпускают в Беларуси .....	26
Успехи в борьбе с бактериальным загрязнением воды .....	26
«Наночерепица» очищает воздух .....	27

### ПРОИЗВОДСТВО: ОТКРЫТИЕ И МОДЕРНИЗАЦИЯ

Московские и новосибирские физики создают новые исследовательские приборы .....	27
В России в 2014 запустят импортозамещающее производство искусственных хрусталиков премиум-класса с использованием нанотехнологий .....	28
Роснано разместит в медтехнопарке 3d центр .....	28
Состоялось открытие завода "Пенетрон" .....	29
В ОАЭ торжественно открыли российский завод по производству наноцемента .....	31
Проектная компания РОСНАНО SP Glass запустила самое современное в России производство стекла с нанопокровностями .....	31

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ВНЕДРЕНИЕ НАНОТЕХНОЛОГИЙ

ЧТПЗ реализует программу импортозамещения труб большого диаметра .....	32
В МИИТе занялись внедрением нанотехнологий .....	32
Новая технология превратит медные провода в суперконденсаторы .....	33
Новосибирские ученые предложили альтернативу синтетическим антибиотикам .....	33

### ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ

#### Проблемы. Конфликты

Кыргызские ученые в сфере нанотехнологий вынуждены проводить исследования за рубежом .....	35
В отношении Анатолия Чубайса требуют возбудить уголовное дело .....	35

#### Аналитика. Обзоры. Экспертные мнения

Умным домам и умным машинам нужны умные люди .....	36
Выручка нанотехцентров РФ в 2013 составила около 650 млн руб .....	39
Александр Безносок: «Теория в нашей нанотехнологической области развивается активнее эксперимента» .....	40

Зеленоград: передовые технологии и активная жизненная позиция .....	40
BASF отчитался о достижениях в сфере научных исследований и инноваций .....	42
Самая большая в мире премия в области нанотехнологий присуждена за исследования взаимодействия света с наноструктурами .....	43
"Роснано" объявит конкурс на создание наноцентра стоимостью 1,2-2 млрд рублей .....	44
В Чебоксарах прошла II конференция «Наноструктурированные материалы и преобразовательные устройства для солнечной энергетики 3-го поколения» .....	44
Итоги семинара об измерении дзета-потенциала и кинетики адсорбции/десорбции .....	46
В Нижнем Тагиле обсудили развитие литейного производства через более активное внедрение триботехники и нанотехнологий .....	46
Генеральный директор ВИАМ отметил развитие Центра нанотехнологий и наноматериалов Мордовии и принял участие в заседании Совета РАН по нанотехнологиям .....	47
GenerationS-2014 выбрал лучшие стартапы в области «чистых технологий» .....	48
Инновации в производстве упаковки – главный фактор успеха .....	50
В Дубне создаются инжиниринговые центры .....	51
<b>Пропаганда знаний. Повышение квалификации</b>	
МИЦ «НМКН» МВТУ им. Н.Э. Баумана открыл двери для учебно-производственной практики по наноинженерии .....	52
Новосибирский Академпарк поможет начать свой бизнес в области нано- и биотехнологий .....	53
В 2014 в ЛЭТИ бюджетных мест станет больше .....	54
С сентября 2014 министерство образования и науки Мурманской области начнет реализацию проекта «Школьная лига РОСНАНО» .....	54
<b>АНОНСЫ</b>	
<b>Новинки профессиональной литературы</b>	
Нанотехнологии. Ударный вводный курс .....	55
<b>Деловой календарь</b>	
18-й международный форум и выставка "Высокие технологии XXI века/ВТ XXI 2014" .....	56
Международная выставка микро-, нанотехнологий и точного приборостроения Microloga 2014 .....	56
Международный форум по нанотехнологиям IFNE-2014 .....	56
7-я Международная специализированная выставка технологий Microsys 2014 .....	57
Международная конференция «Нанотехнологии и Инновации-XXI век. Эффективные механизмы внедрения, взаимодействия, развития наноиндустрии в регионах» .....	57
<b>ИСТОРИЧЕСКИЙ РАКУРС: ИЮНЬ</b>	
Родился Анатолий Борисович Чубайс - председатель правления ОАО "Роснано", председатель правления ФИОП 59	
В Санкт-Петербурге официально зарегистрировано ООО "Научно-технический центр прикладных нанотехнологий" 59	
В Саратове официально зарегистрировано ООО "Наноцентр" .....	60
В РФ сформирован Правительственный совет по нанотехнологиям .....	60
Основана компания НПЦ Пружина - один из проектов Роснано .....	60
Специальный приз Российской корпорации нанотехнологий получил проект компании ХАБО «Создание фторполимерных нанопленок на биосовместимых сорбентах» .....	61
В России регистрируется ЗАО «Оптоган», производитель светодиодной продукции с применением нанотехнологий 61	
РОСНАНО и Нанотехнологическое общество России подписали соглашение о сотрудничестве .....	62
Завершен процесс формирования RUSNANO Capital AG .....	62
Состоялось открытие крупнейшего в России завода по производству светодиодов SVETLED .....	63
На НПЦ "Пружина" запущена первая очередь серийного производства сверхпрочных пружин .....	63
«Оптоган» включен в состав Технического комитета по стандартизации «Нанотехнологии» (ТК 441) .....	64
Запущена на полную мощность новая производственная площадка по выпуску нанопорошков компании "Новосибирские наноматериалы" .....	64
<b>СПРАВОЧНЫЕ РАЗДЕЛЫ</b>	
Цифры и цитаты .....	2
Справочник по регионам .....	65
Справочник по компаниям .....	65
Справочник по источникам информации .....	66