

# ВЕСТНИК НАНОТЕХНОЛОГИЙ

## НЕ ЗАБУДЬТЕ!

Уважаемые подписчики!

С 1 апреля 2014 во всех отделениях Почты России можно оформить подписку на информационные бюллетени Агентства «Монитор» на 2-ое полугодие 2014 года.

Со 2-го полугодия 2014 заявлены к выходу новые издания (см. последнюю страницу), ознакомиться с которыми Вы можете на нашем сайте [icenter.ru](http://icenter.ru).

Вопросы по оформлению подписки: (495) 647-04-72 (доб.22-81) или по электронной почте [monitor@groteck.ru](mailto:monitor@groteck.ru).

**Будем рады видеть вас среди наших читателей!**

## ГЛАВНЫЕ НОВОСТИ

В Беларуси производитель бытовой химии, применяющей нанотехнологии получил сертификат соответствия требованиям шариата..... 10

Инфрафонд РВК и центр транслятора технологий РАН и РОС-НАНО создали технологический центр «Синтез» в Институте химии и физики СО РАН..... 10

Российский учёный разработал метод утилизации отходов.....

Разработан метод утилизации отходов.....

Технология учёные создали искусственный интеллект.....

Мощный искусственный интеллект.....

В Томске открыли барьер.....

Барьер вхождения в нанотехнологии.....

ИТ.....

Нанотехнологии.....

Точка зрения.....

**С 01 апреля начинается оформление подписки на 2-е полугодие 2014. НЕ ЗАБУДЬТЕ ПРОДЛИТЬ ПОДПИСКУ!**

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



ИНФОРМАЦИОННОЕ АГЕНТСТВО МОНИТОР  
**iCENTER.ru**

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

Число компаний-резидентов ОЭЗ "Дубна" должно вырасти к 2018 в 3 раза .....	5
Реализацию «дорожных карт» НПИ и рейтинг инвестиционной привлекательности регионов обсудили участники Road Show Инвестклимат.РФ в Казани .....	5

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

Совет директоров УК "Роснано" возглавил Владислав Путилин .....	6
Уральский федеральный университет проложит путь на международный рынок инноваций .....	7
Стартовало пять новых конкурсов на разработку образовательных программ для специалистов nanoиндустрии .....	7
«Пензенский центр коммерциализации нанотехнологий» возглавил Андрей Аверкиев .....	7
Создан наблюдательный совет особой экономической зоны «Иннополис» .....	8
Регионы предлагают площадки для создания территорий опережающего развития .....	8
В Беларуси производитель бытовой химии с применением нанотехнологий получил сертификат соответствия требованиям шариата .....	10
Чечня и Иран договорились о сотрудничестве в области сельского хозяйства и нанотехнологий .....	10
Инфрафонд РВК и центр трансфера технологий РАН и РОСНАНО создали технологический бизнес-инкубатор РАН .....	10
Иранская провинция Хамедан заинтересована в сотрудничестве со Свердловской областью .....	11
Новые поступления стандартов в федеральный информационный фонд технических регламентов и стандартов (выпуск №3-2014) .....	11

**Финансы. Инвестиции**

РИК станет главным инвестором IT-парка в Якутии .....	12
«Сбербанк» предоставит компании «Нанолек» кредит на сумму 1,5 млрд рублей .....	12
РОСНАНО выпустит облигации на 18 миллиардов рублей .....	12
Проект РОСНАНО — ставропольский «Монокристалл» — предпримет вторую попытку провести IPO. Компания может предложить инвесторам около 25% акций .....	13
«Т-Нано» подписал инвестиционное соглашение с Toytemic Inventions, которая занимается разработкой роботизированных игрушек для детей .....	13
Соакционером «Новосибирского завода «Экран» может стать РОСНАНО .....	14

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

Разработка искусственного графена физиками Голландии .....	15
Эффективность термоэлектриков улучшат нанотехнологии .....	15
Композит из керамики и нанотрубок показал исключительную устойчивость к лазерному излучению .....	16
Губка оказалась лучшим нанотехнологом, чем человек .....	16
Дроплетон - новая квантовая квазичастица, обладающая необычными свойствами .....	17
Челябинский метеорит поможет развитию нанотехнологий .....	18
Новый лазерный нано-пинцет позволяет манипулировать наноразмерными объектами .....	19
Молекулярные моторы нацелены на перемещение воды .....	20
Графен на поверхности меди ускорит охлаждение .....	20
Новые ультразвуковые наногенераторы позволяют заглянуть внутрь живых клеток, материалов и других образований .....	21

**Промышленное применение**

На «Микроне» научились делать чипы 65 нанометров .....	22
Российский учёный разработал оптоволокно нового поколения .....	24
Наногенератор для портативной электроники будет преобразовывать механическую энергию .....	24
В отечественном машиностроении сохраняется тенденция использования традиционных материалов. Поменять ситуацию могут композитные материалы .....	25
Разработан метод утилизации кремниевых микросхем .....	26
В Иванове вплотную изучают ленгмюровские пленки .....	26
Toshiba и Canon объединят усилия в разработке флеш-памяти NAND .....	27
Углеродные нанотрубки стали основой гибридных логических элементов, обрабатывающих одновременно электрические и оптические сигналы .....	27
Найден потенциальный конкурент графена в материаловедении .....	28
Монокристаллы целлюлозы повышают устойчивость ЛКМ к царапинам .....	29

**Медицинское применение**

Нанотехнологии призваны усовершенствовать методы имплантации зубов .....	29
Новосибирские ученые научились выявлять рак через нанодиагностику мочи .....	30
С глаукомой помогут бороться новые линзы .....	30
Ученые применили нанотехнологии для создания вакцины будущего .....	31
Ученые создали безвредные для организма наноконтейнеры для лекарств .....	31
Ученые выяснили, как продлить срок службы кибернетической ткани, в основу которой положены нановолокна .....	32
Найден новый способ борьбы с глиобластомой .....	33
Томские ученые создали нанокерамику со свойствами природной кости .....	33
Совместная научная разработка кардиологов и политехников поможет сердцу .....	34
Ученые разработали систему постановки диагноза с помощью смартфона .....	34

**Городское и бытовое применение**

Томские ученые разработали прибор для измерения колебаний здания с точностью до нанометров .....	35
Напесок для безопасных солнцезащитных кремов .....	35
Мощные искусственные мышцы сделали из лески и швейных ниток .....	36
В Эрмитаже экспонаты будут метить с помощью нанотехнологий .....	37
Португалия: создано антимоскитное полотенце .....	37
В производстве ковров в Азербайджане будут использованы последние технологии .....	37
Томские ученые придумали, как создать "глухие" комнаты для переговоров .....	37
Тамбовские ученые изобрели противогаз нового поколения .....	38

**ПРОИЗВОДСТВО: ОТКРЫТИЕ И МОДЕРНИЗАЦИЯ**

В Томске откроют светодиодный кластер .....	39
НИТУ «МИСиС» открыл уникальный центр «Термохимия материалов» .....	39
Ученые ИргТУ в Усьлье-Сибирское планируют развивать технологию нанокрасочных материалов .....	40

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ВНЕДРЕНИЕ НАНОТЕХНОЛОГИЙ**

С суперкомпьютером и нанотехнологиями на поиски нефти .....	41
Газпром выделит РОСНАНО полигон на трубопроводе для испытаний инновационных композитных труб.....	42
В Тамбове разработана технология формования нанокерамики для шаровых мельниц.....	43
Турецкие производители презентовали инновационные материалы в стройиндустрии .....	43
Эликсир молодости для произведений искусства найден на уровне нанотехнологий.....	43

**ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ****Проблемы. Конфликты**

За 25 лет Россия скатилась на обочину мирового технологического развития .....	44
Конкурс без продукции.....	44
НПФ «Микран» и NSN намерены закрыть ООО «ЦБТ» .....	45

**Аналитика. Обзоры. Экспертные мнения**

Мир в 2050 от американского футуролога: Google Glass будет носить каждый, а 3D принтеры будут печатать еду и органы .....	46
Технопарк "Идея" в Татарстане в 2013 увеличил выпуск до 7 млрд руб .....	46
7 примеров того, что может дать нанореволюция мирным жителям.....	47
АСИ о рынке труда: журналисты уйдут в прошлое, будет спрос на менеджеров космотуризма .....	49
Барьер вхождения в композитный бизнес в России достаточно низкий, он сопоставим с запуском проектов на рынке IT .....	49
В Москве состоялся очередной научный семинар НОР-МИФИ-РАСН.....	50
Свет скоро можно будет «напечатать».....	51
Бурятский ученый обучает Казахстан нанотехнологиям .....	53
Новосибирская nanoиндустрия выросла за год на 21% .....	54
Нанотехнологии помогут повысить эффективность энергетического сектора .....	54

**Пропаганда знаний. Повышение квалификации**

«Поколение ip» выбирает интеллект, инфографику, инновации .....	55
---	----

**АНОНСЫ****Новинки профессиональной литературы**

Нанотехнологии в электронике .....	56
Введение в механику композитов .....	56
Графен и родственные наноформы углерода.....	57

**Деловой календарь**

X Конференция и IX Школа молодых ученых и специалистов по актуальным проблемам физики, материаловедения, технологии и диагностики кремния, нанометровых структур и приборов на его основе .....	57
XII Международная конференция по наноструктурированным материалам NANO2014 (XII International Conference on Nanostructured Materials NANO 2014).....	58
Выставка и конференция по нанотехнологиям Nanotech Expo 2014 .....	59
12-я Международная выставка-симпозиум нанотехнологий NANO KOREA 2014.....	59
Международная выставка нанотехнологий, органической электроники и устройств Nanotechnology 2014.....	59

**ИСТОРИЧЕСКИЙ РАКУРС: МАРТ**

Компания Intel заявила о создании прототипа процессора, содержащего наименьший структурный элемент размерами примерно 65 нм .....	60
Правительством РФ одобрена государственная программа «Создание в Российской Федерации технопарков в сфере высоких технологий» .....	60
Образован Физико-технический институт ИргТУ, на базе которого расположен Байкальский центр нанотехнологий 61	
Национальная ассоциация nanoиндустрии провела первый семинар, посвященный использованию нанотехнологий при утилизации широкого спектра промышленных и бытовых отходов .....	61
Центр нанотехнологий УрГУ получил сертификат государственной корпорации "Роснано" .....	62
Мэр Москвы Юрий Лужков открыл первый в России передвижной класс по изучению нанотехнологий — «Нанотрак» .....	62
Подписано соглашение о передаче на «Микрон» технологии производства микросхем с нормами 90 нм .....	62
Oerlikon открыла первый в России центр по нанесению нанопокровов .....	63
ЗАО "ЗНТЦ" становится резидентом Особой экономической зоны "Зеленоград" .....	63
Российская корпорация нанотехнологий перерегистрирована в ОАО "Роснано" .....	64
В ОАО «Роснано» создан консультативный орган - Научно-технический совет .....	64
Зарегистрировано ООО "НПП "Нанозлектро", созданное как совместное предприятие "Роснано" и ОАО "ВНИИИМ" имени А.А. Бочвара .....	64
Компания «Метаклэй» открыла научно-технологическую лабораторию в Москве.....	64
Американская торговая палата в России присудила группе компаний «Олтоган» награду «Иноватор года 2010».....	65
«PCT-Инвент», проектная компания "Роснано", запустила производство RFID-меток.....	65
Селекта (РУС), российское подразделение портфельной компании "Роснано" Selecta Biosciences, Inc., синтезировала первую партию наночастиц для антитабачной вакцины .....	66
В Московской области открыто новое биотехнологическое производство компании «БиоИнтегратор».....	67

**СПРАВОЧНЫЕ РАЗДЕЛЫ**

Цифры и цитаты.....	2
Справочник по регионам .....	69
Справочник по компаниям .....	69
Справочник по источникам информации .....	70