

ВЕСТНИК НАНОТЕХНОЛОГИЙ

УВАЖАЕМЫЕ ПОДПИСЧИКИ!

Рады сообщить, что с мая 2014 вы можете оплатить подписку на издания Агентства «Монитор», используя вашу банковскую карту — через сервис PayPal. Ваши сведения защищены: для совершения платежа необходим только ваш электронный адрес и пароль в PayPal.

Надеемся, новая услуга окажется вам полезной!

Напоминаем, ознакомиться с изданиями Агентства «Монитор» и оплатить подписку Вы можете на нашем сайте icenter.ru.

Вопросы по оформлению подписки - (495) 647-04-42 или по электронной почте monitor@groteck.ru.

Будем рады видеть вас среди наших читателей!

ГЛАВНЫЕ НОВОСТИ

Компании Weatherford и Curtran подписали долгосрочный контракт на использование и сбыт новой нанотехнологии LiteWire™ 8

ГК «Мортон» вместе с «Роснаучинвестом» инвестирует 9 млрд рублей в строительство ДСК в Подольске 12

Южноуральские ученые придумали высокопрочную проволоку. Материал заинтересовал иностранцев 21

Сделано сенсационное открытие: краска с мелкими цветными изолитами наносится 28

RFID-инвестор разработал RFID-метки для промышленного применения 24

В скором времени машины «скорой помощи» и полиция оснастят радиометками 33

В Массачусетском технологическом институте строится новый корпус нанотехнологий --

В "ЛЭТИ" ведутся работы по созданию нанотехнологических схем на принтере --

«Матрица» будет --

ТУСУР впервые --

До 20 июня продолжается оформление подписки на 2-е полугодие 2014
НЕ ЗАБУДЬТЕ ПРОДЛИТЬ ПОДПИСКУ!

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 Рязанской области открылся крупнейший в Восточной Европе фармзавод 6

Партнерство. Профессиональные сообщества. HR-решения

А.Чубайс может войти в совет директоров ТМК 6
 Ученые из Франции, Украины и ВятГУ разработают современный аккумулятор..... 7
 Правительство Красноярского края и РОСНАНО подписали план мероприятий по стимулированию спроса на инновации и нанотехнологии 8
 Компании Weatherford и Curtran подписали долгосрочный контракт на использование и сбыт новой нанотехнологии LiteWire™ 8
 Ученые Томского государственного университета получили гранты компании ОПТЭК 9
 Иран готов вложить свои капиталы в перерабатывающую промышленность, гидроэнергетику, развитие нанотехнологий 10
 В КРИТБИ появились новые проекты в сфере энергоэффективности и ИТ 10
 Южный федеральный университет будет сотрудничать с ОАО «Корпорация развития Дагестана» 11

Финансы. Инвестиции

Служба кредитных рейтингов Standard & Poor's понизила долгосрочный кредитный рейтинг ОАО «РОСНАНО» 11
 ГК «Мортон» вместе с «Роснано» инвестирует 9 млрд рублей в строительство ДСК в Подмосковье 12
 Компания Крокус Нанозлектроника успешно привлекла дополнительное финансирование 13

НАУЧНЫЕ ОТКРЫТИЯ И ИССЛЕДОВАНИЯ

Научное применение

В Израиле удалось создать нанороботы на основе ДНК внутри живого организма 14
 Исследователи облегчили перенос двумерных структур 15
 Синтез графена через объединение квантовых точек 15
 Ученые обнаружили новые уникальные свойства нанопроводников 17
 Графен на поверхности меди ускорит охлаждение 17
 В МГУ им. М.В. Ломоносова исследована эффективность параллельных программ для расчета эволюции ионов в рамках модели частиц в ячейке 18
 Биологи дополнили генетический алфавит двумя буквами 19

Промышленное применение

На предприятиях Узбекистана осваивают нанотехнологии 19
 Выпущен российский 30-миллионный сверхъяркий одноваттный светодиод 20
 Оксид графена может послужить отличным фильтром 20
 Южноуральские ученые придумали высокопрочную проволоку. Материал заинтересовал иностранцев 21
 Научное открытие: из древесины можно изготавливать наномембраны 22
 Углеродные нанотрубки помогут запастись солнечную энергию 22
 При помощи потока электронов созданы нанопровода толщиной всего в 3 атома 23
 Сделано случайное открытие: краска с меняющимся цветом из золотых наночастиц 23
 «РСТ-Инвент» разработал RFID-метку для промышленного применения 24
 В Красноярске создано покрытие для электрохромных стекол 26

Медицинское применение

В Российско-германской биологической лаборатории создадут кардиостент нового поколения 26
 Нано проникло в сосуд. В новосибирском Академгородке создают искусственные органы 27
 Пластырь для больных паркинсонизмом — сам измеряет тремор, сам отмеривает и выдает лекарство 27
 Наночастицы эффективно борются с раком 28
 Российские ученые разработали лекарство от слепоты 30
 Электроспряденный медицинский клей может быть использован в качестве средства для остановки кровотечений 30
 Быстрый нано-тест на рак 31
 Шлем от ученых из Израиля поможет справиться с депрессией 32
 Учеными создан организм с тремя парами ДНК 32
 В Кировской области с помощью нанотехнологий планируют производить импортзамещающую вакцину против гриппа 33

Городское и бытовое применение

В Москве машины «скорой помощи» и полиции оснастят радиометками 33
 Нанотехнологии освободят автовладельцев от мытья машин 34
 Австралийские инженеры смогут шить мобильные телефоны в одежду 34
 Создан радиоприемник в тысячу раз меньше человеческого волоса 34

ПРОИЗВОДСТВО: ОТКРЫТИЕ И МОДЕРНИЗАЦИЯ

При ульяновском наноцентре будет создана инжиниринговая компания 35
 БФУ имени Канта в Калининграде обзаведется дополнительными площадями 35
 «Росэлектроника» создаст 20 научно-производственных объединений 36
 В Массачусетском технологическом институте строят новый корпус нанотехнологий 37

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ВНЕДРЕНИЕ НАНОТЕХНОЛОГИЙ

Яйца австралийских индеек имеют уникальное нанопокрывание 37
 В Иркутске планируют использовать наноасфальт 37
 Нанотехнологии защитят кредитные карты от подделки 38
 Центр позитронно-эмиссионной томографии и радиохирургии открыли в Уфе 38
 Компания IBM изготовила самую маленькую в мире обложку журнала 39
 Sony создает материал для магнитных ленточных накопителей емкостью 185 ТБ 40
 В "ЛЭТИ" ведутся эксперименты по фиксации человеческих мыслей с помощью приборов 40
 Сконструирован новый тип «солнечного дома» 41
 Умная книга поможет избавиться от смертельных болезней 41

ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ

Проблемы. Конфликты

Свердловская область: никого не интересует результат многомиллионных вложений в инновации 42
 «Материал будущего» графен оказался токсичен 43

Свердловская область: перед судом предстанет руководитель организаций, похитивший более 7 млн. рублей, выделенных на развитие нанотехнологий44

Аналитика. Обзоры. Экспертные мнения

Учёные из Австрии, США и Бразилии побывали в российской лаборатории биопринтинга	44
«Размышления с оптимизмом»: в Санкт-Петербурге состоялась презентация книги академика Игоря Горынина	45
Главной темой обсуждения в Совете по инновациям Госдумы стал проект модельного закона «Об инновационной деятельности в субъекте Российской Федерации»	46
Развитие фундаментальной и прикладной науки в университетах и влияние кооперации между ними на инновационную активность регионов обсудили в «МИСиС»	47
Александр Афанасьев: НИ ИрГТУ способен осуществить большой технологический прорыв	48
Будущее — за технологиями с приставкой «нано»	50
Итоги Russian Startup Tour 2014	51
Чистый убыток "Роснано" вырос в 2013 на 82%	53
«РТ-Химкомпозит» отметил юбилей	54
Дмитрий Медведев: «Необходимо заниматься популяризацией бизнеса»	55
В Нижнем Тагиле прошла конференция «Актуальные вопросы конструкционной прочности и износостойкости деталей машин»	55
Конференция STRANN-2014 собрала в Санкт-Петербурге более 120 специалистов	56
Д.Медведев попросил А.Чубайса отчитаться о доходах	57
Как сильно малые предприятия тратятся на инновации (инфографика)	57

Пропаганда знаний. Повышение квалификации

ТУСУР впервые в РФ обучит специалистов печати микросхем на принтерах	58
Знакомство с мини-лабораторией Science-In-Vox	58
В Хабаровском крае подведены итоги «Недели нанотехнологий»	59
Подведены итоги работы «Университета Иннополис» за 2013	62

АНОНСЫ

Деловой календарь

XII Международная конференция по наноструктурированным материалам NANO2014 (XII International Conference on Nanostructured Materials NANO 2014)	62
Международная выставка нанотехнологий, органической электроники и устройств Nanotechnology 2014	63
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	63
Пятый международный инвестиционный форум «Индустриальные проекты в России — 2014»	64

ИСТОРИЧЕСКИЙ РАКУРС: МАЙ

Родился Норио Танигучи (Norio Taniguchi) - японский физик, впервые предложивший термин «нанотехнологии»	65
Родился Ричард Филипс Фейнман (Richard Phillips Feynman) — выдающийся американский физик-теоретик, с которым связывают первое упоминание методов, впоследствии названных «нанотехнологией»	65
Родился Сумио Иидзима (Sumio Iijima) - японский физик, первооткрыватель углеродных нанотрубок	66
Теодор Х. Мейман (Theodore Harold Maiman) продемонстрировал работу первого оптического квантового генератора — лазера	66
Минобрнауки РФ создал Межведомственный научно-технический совет по проблеме нанотехнологий и наноматериалов	67
Правительством РФ принята Программа развития nanoиндустрии в Российской Федерации до 2015	68
Наблюдательный совет ГК «Роснанотех» утвердил первый инвестиционный проект корпорации	68
Состоялось официальное открытие Технопарка Иркутского государственного технического университета, в состав которого входит Байкальский центр нанотехнологий (БЦНТ)	68
Отобраны три базовых российских вуза университета Шанхайской организации сотрудничества (ШОС) по направлению обучения "нанотехнологии"	69
Председатель правительства РФ В. Путин подписал постановление о формировании национальной нанотехнологической сети	69
Россия и Финляндия создали совместный фонд инвестиций в нанотехнологии	70
РОСНАНО открыло первое нанотехнологическое производство в Москве	70
В Казани в КГТУ им.А.Н.Туполева состоялась открытие Научно-образовательного центра нанотехнологий и наноматериалов	71
Состоялось торжественное открытие Учебно-научно-технологической лаборатории «Графеновые нанотехнологии» в Северо-Восточном федеральном университете имени М.К. Аммосова (СВФУ)	71
Совет директоров РОСНАНО одобрил первый выход компании из инвестиционного проекта	72

СПРАВОЧНЫЕ РАЗДЕЛЫ

Цифры и цитаты	2
Справочник по регионам	73
Справочник по компаниям	73
Справочник по источникам информации	74