

ВЕСТНИК НАНОТЕХНОЛОГИЙ

УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

Предлагаем Вам ознакомиться с новыми изданиями Агентства «Монитор», которые планируются к выходу в 2015 году (см. на обороте обложки).

Оформить ознакомительную подписку Вы можете на сайте icenter.ru или по электронной почте monitor@groteck.ru.

Напоминаем, с 1 сентября 2014 года во всех отделениях Почты России можно продлить подписку на бюллетени Агентства «Монитор» на 1-ое полугодие 2015.

Будем рады видеть вас среди наших читателей!

ВЫБОР РЕДАКЦИИ

Д.Медведев утвердил план реализации госпрограммы "Развитие науки и технологий"	6
Субъекты РФ получают субсидии на развитие инновационных территориальных кластеров.....	7
Химки станут наукоградом.....	8
Уральские промышленники заинтересовались немецким «нанобетоном» из отходов металлургии.....	11
В Томске ученые работают над начинкой автономного робота	21
Surrey NanoSystems представила инновационный сверхчёрный материал Vantablack из 1-нм углеродных нанотрубок, не отражающий свет	25
Заживляющий раны наногель представили сингапурские учёные	29
Завод «Росплазма» в держкой.....	
Новосибирские с помощью нанотехнологий	
А.Чубайс обещает нанотехнологии	

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

Государственное регулирование и инициативы

- Д.Медведев утвердил план реализации госпрограммы "Развитие науки и технологий"..... 6
- Инжиниринговые центры будут созданы на базе ВУЗов и предприятий 6
- Росстандарт утвердил новые стандарты, в том числе по нанотехнологиям 7
- Субъекты РФ получат субсидии на развитие инновационных территориальных кластеров 7

Региональные программы и решения

- Приоритетные для инвестиций направления и проекты названы в Тамбовской области 8
- Химки станут наукоградом 8
- Самарская область хочет построить в регионе наноцентр стоимостью 3 млрд руб 9
- В Татарстане появится нанокластер 10

Партнерство. Профессиональные сообщества. HR-решения

- Novartis и Google объединились для разработки контактных линз с глюкометром 10
- Минсельхоз РФ заключил соглашение с ФИОП 11
- Заместитель директора ЗАО «НТ-МДТ» Вячеслав Поляков награжден премией правительства России в области науки и техники для молодых ученых..... 11
- Уральские промышленники заинтересовались немецким «нанобетоном» из отходов металлургии 11
- РОСНАНО вошло в состав акционеров «Микрона» 12
- Студенты ВолГУ представили нанотехнологии на международной конференции..... 12
- Математик Григорий Перельман уезжает из Петербурга в Швецию и займется нанотехнологиями 13
- Российских учёных хотят приглашать в Белгород для работы на высокотехнологичном оборудовании 13
- «ЭЛТЕХ СПб» - новый партнер Дубны 13
- Ученые Ленинградской области и Киото намерены развивать сотрудничество на базе строящегося в Гатчине центра нанотехнологий 14
- Москва и Иркутск предложили Калининграду свой опыт по нанотехнологиям в образовании 14
- ФАНО и Сколково объявляют отбор инновационных проектов 15

Финансы. Инвестиции

- ИрГТУ получит грант на разработку технологии наномодифицированного железа и концентратов редкоземельных металлов 16
- Технология пермских учёных позволит обойтись без GPS или ГЛОНАСС 16
- Кемеровский госуниверситет получил из федерального бюджета 28 млн. рублей на научные исследования и разработки 17
- Новосибирские компании получили миллионные субсидии за свои иновации 17

НАУЧНЫЕ ОТКРЫТИЯ И ИССЛЕДОВАНИЯ

Научное применение

- Новосибирские теплофизики изучат кипение жидкости в нанолесе 18
- Открыт структурный аналог фуллерена, построенный из атомов бора 19
- Разработан теоретический инструментарий исследования горячих носителей заряда 20
- Исследователи разработали новый метод генной терапии..... 20
- Университет Райса предложил свой вариант резистивной памяти 21
- В Томске ученые работают над начинкой автономного робота 21
- Ученые открыли удивительное свойство золотых наночастиц..... 22
- Графен не так стабилен, как казалось 22
- Самый маленький пропеллер в мире будет приводить в действие крошечных наноботов 23
- Технология 50-летней давности открывает дорогу спинтронной технике 24

Промышленное применение

- Обычный песок продлит время работы аккумуляторов 25
- Surrey NanoSystems представила инновационный сверхчёрный материал Vantablack из 1-нм углеродных нанотрубок, не отражающий свет 25
- Макулатуру превратили в пористый материал для суперконденсаторов 26
- Компания "Нанооптика" представила наноразмерные оптические микрочипы 27
- Разработана технология трехмерной печати, позволяющая печатать объекты из различных металлов и сплавов 27
- Ученые Южной Кореи предлагают использовать окурки в производстве аккумуляторов 28

Медицинское применение

- Микрочип для диагностики диабета 1 28
- Заживляющий раны наногель представили сингапурские учёные..... 29
- США будут внедрять нанотехнологии в фармацевтику и животноводство 29
- Экономные глазные капли могут заменить инъекции 30
- Нано-препараты железа безопаснее и эффективнее обычных? 30
- Инновационный метод анализа ДНК ускорит диагностику рака 31
- Пленка-имплантат избавляет от необходимости пить обезболивающие..... 32
- В Томске создали электрокардиограф на наносенсорах высокого разрешения 32
- Лазеры и углеродные нанотрубки: новое слово в исследовании мозга 33

Городское и бытовое применение

- В Малайзии создадут прибор для определения халяльности за 1 минуту 33
- Заряжаем смартфон силой звука 33
- Учёные изобрели нанопорошок, который поможет криминалистам узнать все об образе жизни преступника 34
- Студентка из Великобритании изобрела наноприбор для ремонта одежды 34

ПРОИЗВОДСТВО: ОТКРЫТИЕ И МОДЕРНИЗАЦИЯ

- Сертифицирован первый в России завод по изготовлению микросхем на пластинах диаметром 300 мм 35
- Проект резидента ОЭЗ «Дубна» обсудили у губернатора 35
- Нано против света и воды в Дубне 36
- Завод «Росплазма» в Кирове достроят с федеральной поддержкой 38
- На Камчатке планируют создать предприятие по производству наноматериалов 39
- «БиоГенус Плюс» построят фармзавод за 5 млрд в ОЭЗ «Дубна» 39

- Запуск московского завода Mapper Lithography по производству МЭМС оптики для литографического оборудования нового поколения 40

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ВНЕДРЕНИЕ НАНОТЕХНОЛОГИЙ

- В Самарской больнице им. Калинина освоили операции с применением nano-имплантов при тяжелых переломах 41
- В Кишиневе показали, как мыть машины с помощью нанотехнологий без единой капли воды 41
- Новосибирские ученые предлагают ремонтировать тоннели с помощью нанотехнологий 41
- В Самаре голландский бизнесмен хочет открыть автосервис с нанотехнологиями 42
- В Мордовии изобрели уникальную лодку 42
- Нанотехнологии в ЖКХ Самары 43
- В США еду для военных будут печатать на 3D-принтере 43
- «Новомет» начинает крупный проект в Башкирии 44
- В Волгоградской области с воровством электроэнергии борются нанотехнологии 44

ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ

Проблемы. Конфликты

- Девятый вал санкций подкатился к России, одна из самых болезненных областей - ограничения в технологическом сотрудничестве 45
- Кипрский фонд «Роснано» попал в уголовное дело 46
- Флагианы высокотехнологичного производства тонут один за другим 47

Аналитика. Обзоры. Экспертные мнения

- А. Чубайс обещает России место среди мировых лидеров нанотехнологий к 2020 49
- Технопарк «Слава», заточенный под нанотехнологии - один из наиболее динамично развивающихся технопарков Москвы 49
- Thomson Reuters: каким будет мир в 2025? 50
- Молодежь выбирает нано? 51
- В ногу с nano-технологиями: Обнинское предприятие ОНПП «Технология» встречает журналистов 54
- Импортозамещение? Наука - это общечеловеческий феномен 55
- Летняя школа Академпарка выявила более 20 перспективных разработок 57
- В России растет производство композитных материалов 57
- В Мордовии инновации набирают обороты 58
- Сначала нужно решить основные проблемы малых компаний сферы высокотехнологичных проектов - отсутствие кадров и финансирования 58

Пропаганда знаний. Повышение квалификации

- Молодые ученые презентовали свои варианты развития нанотехнологий в России 59
- В Чебоксарах прошла летняя школа «Наноград-Ч 2014» 60

АНОНСЫ

Деловой календарь

- Международный форум "Открытые инновации" 60
- Международная выставка вакуумных и нанотехнологий Vacuum Expo 2014 61
- Международная выставка идей, изобретений, инноваций iENA Nurnberg 2014 61

ТОП Мероприятия

Исторический ракурс: Август

- Утверждена ФЦП "Развитие инфраструктуры nanoиндустрии в Российской Федерации на 2008-2011 годы" 62
- Впервые нанотехнологии применили при дорожном строительстве в Татарстане 62
- Зарегистрирован Северо-Западный Нанотехнологический центр в Гатчине 63
- Муниципальному образованию «Городской округ Черноголовка» (Московская область) присвоен статус наукограда 63
- Роснано запустило в Санкт-Петербурге новое производство изделий из наноструктурных керамических и металлокерамических материалов 64
- Госкорпорация «Роснано» отсекла от своего названия частицу «тех», оставив от прежнего имени только «РОСНАНО» 64
- В Стэнфордском Университете создан транзистор из нанотрубок 64
- Правительство РФ одобрило "Программу координации работ в области нанотехнологий и наноматериалов в Российской Федерации" 65
- В РФ утвержден перечень критических технологий, которые имеют важное социально-экономическое значение или важное значение для обороны страны и безопасности государства, среди которых и нанотехнологии 65

СПРАВОЧНЫЕ РАЗДЕЛЫ

- Цитаты номера 4
- Цифры. Прогнозы номера 5
- Справочник по регионам 66
- Справочник по источникам информации 66