

ВЕСТНИК НАНОТЕХНОЛОГИЙ

НЕ ЗАБУДЬТЕ!

Уважаемые подписчики!

С 1 сентября 2013 во всех отделениях Почты России можно оформить подписку на информационные бюллетени Агентства «Монитор» на 1-ое полугодие 2014 года.

Не забудьте продлить оформленную ранее подписку на бюллетени.

Ознакомиться с другими изданиями Агентства «Монитор» Вы можете на нашем сайте – icenter.ru.

На все вопросы об оформлении подписки ответит менеджер Агентства по телефону (495) 647-04-72 (доб. 2282) или по электронной почте monitor@groteck.ru.

Будем рады видеть вас среди наших читателей!

ГЛАВНЫЕ НОВОСТИ

- Утверждена новая стратегия ОАО Роснано до 2020 года **5**
- Молодые ученые Сибирского отделения РАН получили служебные квартиры **7**
- В Пензе построили инновационный центр ПУТИН **9**
- Нанотехнологии: результаты и перспективы **12**
- Бельгийские ученые помогут уменьшить масштаб NAND флэш ниже 20 нм..... **22**
- Нанотрубки, преднамеренно созданные с дефектами, эффективнее обычных **25**
- Инженеры разработали рекордно тонкие фотоэлементы.. **29**
- Американские ученые создали нанобутылку, которая может наполняться водой сама собой **37**
- S&P подтвердил "BB+"/"ruAA+" ..
- Составлена кар

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

АГЕНТСТВО ДЕЛОВОЙ ИНФОРМАЦИИ МОНИТОР
iCENTER.ru

СОДЕРЖАНИЕ:

РЕГУЛИРОВАНИЕ

Государственное регулирование и инициативы

Дмитрий Медведев дал «Сколково» 136 миллиардов рублей	5
Утверждена новая стратегия ОАО Роснано до 2020 года	5
В КНДР создан государственный центр по развитию нанотехнологий.....	6
Объявлен конкурс на создание технологической инжиниринговой компании	7
Июль, 2013: новые поступления стандартов в Федеральный информационный фонд технических регламентов и стандартов (выпуск № 07-2013).....	7

Региональные программы

Молодые ученые Сибирского отделения РАН получили служебные квартиры	7
Белгородская область профинансирует фундаментальные проекты молодых учёных	8
В Казани могут появиться лаборатории Российского квантового центра	8
Резидентами Томской особой экономической зоны станут 5 новых компаний	8
В Летней школе Академпарка подвели первые итоги	8
В Пензе построили инновационный центр ПУТИН	9

Партнерство. Соглашения. Профессиональные сообщества

РязГМУ принял участие в Международной объединенной конференции «Advanced Carbon Nanostructures» ACN'2013	9
УОМЗ и Внешэкономбанк создадут отраслевой центр нанотехнологий и роботизированный центр механообработки	10
Структурные преобразования "Ситроникса"	10
"НоваМедика", созданная Роснано и американским Domain Associates, вложит 85 млн долларов в фармзавод в Калуге	11
Pirelli осталась довольна исследованиям ученых ВятГУ	12
Нанотехнологии: результаты и перспективы	12
Центр нанотехнологий Республики Татарстан посетил замминистра обороны России	13

HR. Кадровые решения. Персоны

Идеолог создания «Роснано» покинул совет директоров компании	13
Ректор ИРГТУ освобожден от занимаемой должности	14
Александр Нестеренко изучил влияние наноматериалов на биологические объекты (растения и животных)	14
Учёные, открывшие графен, удостоились новой награды	14
Два студента из Пензы пройдут стажировку за рубежом на стипендию президента России.....	15
Утвержден состав комитета по присуждению международной премии в области нанотехнологий RUSNANOPRIZE	15
Владислав Путилин переизбран главой совета директоров «Роснано»	16
Новосибирский инноватор обвиняет "Роснано" в развале своего бизнеса	16

ПРОЕКТЫ. КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ. ОПЫТ ВНЕДРЕНИЯ

Около 600 млн рублей будет выделено ННГУ им. Лобачевского по федеральной программе повышения конкурентоспособности вуза в 2013 году	17
Резидент ОЭЗ «Дубна» открыл новый завод (начало)	17
Создана установка для настольного нанопроизводства	19
В Беларуси создан совет по развитию наноиндустрии.....	19
Украина: Госагентство науки заплатит за исследования 32 миллиона	20
"Роснано" вложит до 50 млн руб в производство асферической оптики (Москва)	20
Компания «Сухой» открыла лабораторию нанотехнологии композиционных материалов.....	20
В Иране начато производство наночастиц.....	21
Компания ОПТЭК объявляет о конкурсе на соискание грантов для молодых ученых	21
Бельгийские ученые помогут уменьшить масштаб NAND флэш ниже 20 нм.....	22
Подростки предложили российским школам перейти на светодиодное освещение	22

НАУЧНЫЕ ОТКРЫТИЯ, ИССЛЕДОВАНИЯ, ОПЫТЫ

Научное применение

ДНК-оригами: как из ДНК делают интересные штуки нанометрового размера (продолжение)	23
Нанотрубки, преднамеренно созданные с дефектами, эффективнее обычных	25
Российские физики синтезировали сверхпроводники нового поколения.....	26
Случайность привела к получению "невозможного" материала	26
Ученые создали механизм с биологическим компасом для ориентирования в геомагнитном поле.....	27
Мону Лизу нарисовали термохимической нанолитографией	28
Графен открывает дорогу к посткремниевой фотонике	28
Фиолетовые пожиратели солнечного света - новый источник водородного топлива	29
Инженеры разработали рекордно тонкие фотоэлементы	29

Промышленное применение

Ученые из США разработали сверхтонкие поглотители солнечного света	30
Солончаковые микробы – новое слово в водородной энергетике	30
«Магнетар» внедряет в серию термоэлектрическое охлаждение сенсоров.....	31
Наноструктуры-чемпионы улучшат ячейки для расщепления молекул воды	32
Иркутская фасадная нанокраска получила одобрение в Таможенном союзе	33

Медицинское применение

Ученые создали вакцину от никотиновой зависимости с помощью нанотехнологий и генной инженерии	34
Японские ученые придумали как победить рак с помощью нанотехнологий	34
Российские ученые разрабатывают вакцины против рака, ВИЧ-инфекции и туберкулеза	34
В Казахстане найдена новая методика онкодиагностики	35
Ученые разрабатывают сердечные патчи, которые могут быть пересажены в организм для замены поврежденной ткани сердца	35
Нанокамертоны ищут опасные бактерии	36

Городское и бытовое применение

Ученые с помощью нанотехнологий восстанавливают мраморной Нике Самофракийской второе крыло	36
Американские ученые создали нанобутылку, которая может наполняться водой сама собой	37
В Москве появятся рекламные билборды на солнечных батареях	37

Нанотехнологии с использованием препарата `Дорзин` в дорожном строительстве и производстве строительных материалов (начало)	38
Virgin Atlantic приступила к испытанию формы от Вивьен Вествуд	40
В Гарварде изобрели окна с охлаждением	40
Нанотехнологии в действии: специалисты «Псковремонт.ру» рассказали о преимуществах наливного пола	40
В Лондоне представили 11 продуктов будущего - от шоколада из принтера до нановина	41

ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ. АНАЛИТИКА. ЭКСПЕРТНЫЕ ОЦЕНКИ

Региональным властям сложно выстраивать локальную стратегию nanoиндустрии при отсутствии федеральной (окончание)	42
Загрязнение воды нановеществами становится серьезной проблемой	43
S&P подтвердило рейтинги Роснано на уровне "BB+"/"ruAA+"	43
Д. Ливанов: нужно тиражировать опыт Российского квантового центра	44
Алгоритм инноваций. Инновации и бизнес-решения	44
Древние нанотехнологии: как нас обогнали 2 тысячи лет назад	46
Интерес ученых Узбекистана к наночастицам серебра	48
Казахстан на гребне новой технологической волны	48
Интервью с директором по развитию группы Энергопром: Технология, которой не купишь	50
Портал Сибирского отделения РАН вышел на первое место среди российских научных сайтов в международном рейтинге	52
Российский ветер перемен интеллектуальной собственности	52
Составлена карта хороших и плохих научных центров	53

ПРОПАГАНДА ЗНАНИЙ. ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ

Битва ректоров: нанотехнологии против скидок	54
Лагерь «Теепград» собрал увлеченных инновациями школьников со всей страны	55
МИСиС открывает Наноматериалы для абитуриентов	56
Жорес Алферов прочитал лекцию в Самаре	57
Тренды приемной кампании – инженеры и платное обучение	58

АНОНСЫ

Новинки профессиональной литературы

ФИОП выпустил каталог "Нанотехнологии на железнодорожном транспорте"	59
Нанотехнология: Физико-химия нанокластеров, наноструктур и наноматериалов	59
Нанотехнология белков. Протоколы, оборудование, области применения	60

Деловой календарь

Специализированная выставка "Нанотехнологии. Казань-2013"	60
Российская научно-техническая конференция и научная школа с международным участием «Гибкая электроника»	61
12-й международная специализированная выставка "Промышленный салон"	61
Конференция «Нанотехнологии - XXI век. Эффективные механизмы внедрения, взаимодействия, развития nanoиндустрии в регионах»	62
V Международная конференция «Деформация и разрушение материалов и наноматериалов»	63

ИСТОРИЧЕСКИЙ РАКУРС: АВГУСТ

Родился Константин Новоселов - один из создателей графена	63
В Стэнфордском Университете создан транзистор из нанотрубок	64
Утверждена ФЦП "Развитие инфраструктуры nanoиндустрии в Российской Федерации на 2008-2011 годы"	64
Зарегистрировано ЗАО "Прикладные нанотехнологии", Белгород	64
Муниципальному образованию «Городской округ Черноголовка» (Московская область) присвоен статус наукограда	65
Госкорпорация «Роснано» отсекла от своего названия частицу «тех», оставив от прежнего имени только «РОСНАНО»	65
Нанотехнологии опять признали критическими, имеющими важное социально-экономическое значение или важное значение для обороны страны и безопасности государства	66
Впервые нанотехнологии применили при дорожном строительстве в Татарстане	66
Зарегистрирован Северо-Западный Нанотехнологический центр в Гатчине	66
Роснано запустило в Санкт-Петербурге новое производство	67

СПРАВОЧНЫЕ РАЗДЕЛЫ

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