

П
В38

СК

На рынке СМИ
с 1992 года № 4 (54) апрель 2014
Вестник нанотехнологий

Groteck
Business Media

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.

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

Будем рады видеть вас среди наших читателей!

ГЛАВНЫЕ НОВОСТИ

Нанотехнологии будут применять в российских ВПК	5
В Госдуме РФ создали комиссию по информационной поддержке инновационной деятельности	5
На Данафлекс-НАНО разработали профессиональные стандарты для nanoиндустрии России	12
Германий поможет выращивать графен	16
Супертонкие оптоэлектронные диоды введут нанотехнологии на новый уровень	16
ИИ выпустили самовосстанавливающиеся антикоррозионные покрытия	21
В Мылорде будут выпускать луковые нанитки на основе нанотехнологий	36
Омские изобретатели создали новую технологию нанесения нанопокровов	40
Д.Медведев поручил использовать нанотехнологии при строительстве стадионов к ЧМ-2018	44
Ученые научают нанозагрязнители воздуха во Владивостоке	47

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, ФИНАНСОВЫЙ СЕКТОР, ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА, ИНДУСТРИЯ СЕРВИСА, ТОРГОВЛЯ, СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

ИННОВАЦИИ

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

ИНФОРМАЦИОННОЕ АГЕНТСТВО МОНИТОР

iCENTER.ru

СОДЕРЖАНИЕ:

РЕГУЛИРОВАНИЕ

Государственное регулирование и инициативы

Нанотехнологии будут применять в российском ВПК.....	5
В Госдуме РФ создали комиссию по информационной поддержке инновационной деятельности.....	5
Минобрнауки России огласило 10 основных целей на 2014 год.....	6

Партнерство. Профессиональные сообщества. HR-решения

В Санкт-Петербурге бизнес-инкубатор ВХИМТЕХ выбрал своих первых резидентов.....	6
В Латвии заинтересовались российскими нанотехнологиями.....	7
ООО «Нанолек» и турецкая фармкомпания Abdi Ibrahim подписали соглашение о стратегическом партнерстве ...	8
Сотрудничество ЛЭТИ и ФИОП.....	8
Делегация РОСНАНО во главе с Анатолием Чубайсом посетила страны Бенилюкса.....	9
Влас Петров назначен новым коммерческим директором компании Оптоган.....	9
Физик Стюарт Паркин удостоен "Премии тысячелетия в области технологий" за открытие эры больших данных .	10
Разработки СВФУ отмечены наградами «Архимеда-2014».....	11
На Данафлекс-НАНО разработали профессиональные стандарты для nanoиндустрии России.....	12

Финансы. Инвестиции

«Роснано» вышло из капитала портфельной компании «ТБМ».....	12
РОСНАНО направило в ЦБ РФ документы на регистрацию выпуска облигаций серий 06 и 07.....	13
Менеджмент НПЦ «ЭЛВИС» выкупил предприятие у Москвы.....	13
Компания «Роснано» завершила 2013 с чистым убытком 23,8 млрд. рублей.....	14
Фирма «Стратегия» бывшего министра финансов РФ Алексея Кудрина приобрела долю в компании «Инмед», занимающейся инновационной фармакологией.....	14
Подписано инвестиционное соглашение о создании технологической инжиниринговой компании «АрТек Композитс».....	14

НАУЧНЫЕ ОТКРЫТИЯ И ИССЛЕДОВАНИЯ

Научное применение

Ученые нашли новый неисчерпаемый источник энергии – инфракрасное излучение Земли.....	15
Ученые при помощи акустических волн заставили свет перемещаться по нанопроводникам.....	16
Германий помогает выращивать графен.....	16
«Наноцветы» синтезировали ученые физико-технического института ИРГТУ.....	17
Ученые обнаружили, что поведение наночастиц в некоторых условиях нарушает второй закон термодинамики.....	18
Электромагнитное управление прозрачностью впервые реализовано в нитриде кремния.....	19
Найдено средство токсикологической оценки наночастиц.....	19

Промышленное применение

Супертонкие оптоэлектронные диоды выведут нанотехнологии на новый уровень.....	20
Прочный материал для гибких дисплеев разработали в Красноярске.....	20
NEI выпустила самовосстанавливающиеся антикоррозионные покрытия.....	21
Нанотехнологии улучшили способность растений к фотосинтезу.....	21
Исследователи разработали новый микродвигатель, однако не уверены в том, как он работает.....	23
Первоуральский новотрубный завод при помощи нанотехнологий увеличил срок службы труб в пять раз.....	23
Самый широкополосный усилитель позволит создать сверхскоростные беспроводные сети, работающие в терагерцовом диапазоне.....	24
Новый способ лазерной обработки позволяет создавать алмазные нано-устройства с точностью до одного атома.....	24
Samsung объявляет о прорыве в технологии производства графена.....	25
Сырьем для нейлона станут сахара.....	25
Пермским нанопокрышкам сносу не будет.....	26
БиСКВИД может позволить уменьшить энергопотребление суперкомпьютеров на 6 порядков.....	27
ГК «Тоталл» передала на испытания в силовые ведомства России инновационные перчатки.....	28
BMW разрабатывает фары на "нано-светодиодах".....	29

Медицинское применение

Микробы улучшают качество ультразвуковой визуализации.....	29
В Свердловской области наладят выпуск «медицинских нано-видеокамер».....	30
Ученые создали «умный» пластырь для мониторинга состояния больных.....	30
В Томске разрабатывают новый метод лечения атеросклероза на основе нанотехнологий.....	31
В лечении макулодистрофии капли заменят уколы.....	31
ДНК-нанороботов имплантировали в живых тараканов.....	32
Нанотехнологии используются для доставки лекарств при химиотерапии и для захвата белков.....	33

Городское и бытовое применение

Иранскими учеными разработана бумага высокого качества на основе пеньки.....	33
В Томском вузе изобрели наночипы для охранных систем размером с песчинку.....	34
Московский строительный университет разрабатывает новое дорожное покрытие.....	34
В Узбекистане начали производство текстиля с целебными свойствами.....	35
Человечеству удастся избавиться от медуз, превращая их в полотенца.....	35

ПРОИЗВОДСТВО: ОТКРЫТИЕ И МОДЕРНИЗАЦИЯ

В Кызылорде будут выпускать луковые напитки на основе нанотехнологий.....	36
Волгоградский «Каустик» запускает современное производство при поддержке «РОСНАНО».....	36
В 2015 в Красноярске начнется разработка наносплавов цветных металлов с уникальными свойствами, а также оборудования для их получения.....	37
Компании Cstos Technology и TowerJazz получили одобрение на магнитные датчики CTSX. Начато их массовое производство.....	37
Биотехнологические продукты станет создавать международная лаборатория в Томске.....	38
Запуск новых установок по производству композитов на ЗУКМ в Челябинске.....	39

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ВНЕДРЕНИЕ НАНОТЕХНОЛОГИЙ

Российские нанотехнологии и роботы помогут в освоении месторождений Арктики.....	40
Омские изобретатели создали новую технологию нанесения нанопокровов.....	40
В Оренбурге будет построен один из самых важных объектов – солнечная электростанция с использованием нанотехнологий.....	41

В Санкт-Петербурге заинтересовались новыми уличными светодиодными светильниками компании «Светлана-Оптоэлектроника».....	41
В Белгородской области рассмотрели применение нанотехнологий при реконструкции зданий	41
Клубок нанопроводов обеспечит надежную защиту от подделок	42
В Италии созданы самоочищающиеся окна	42
В Израиле создали аппарат StoreDot для зарядки смартфонов за 30 секунд.....	43
Скифский халат с Алтая отреставрировали нанонитками	43

ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ

Проблемы. Конфликты

В Чехии не хватает специалистов по нанотехнологиям	44
--	----

Аналитика. Обзоры. Экспертные мнения

Д.Медведев поручил использовать нанотехнологии при строительстве стадионов к ЧМ-2018	44
Нанотехнологии в Израиле	45
Кластер по ядерно-физическим и нанотехнологиям в подмосковной Дубне назван в числе четырех лучших в России.....	45
Технопарк Тамбовского государственного университета стал одной из наиболее эффективных инновационных структур вузов России	46
Сменят ли кремний на углерод?	46
Ученые изучают нанозагрязнители воздуха во Владивостоке	47
В Пермском крае только пять организаций используют нанотехнологии	48
РВК и ЕУ проанализировали работу российских бизнес-инкубаторов и технопарков	48
Дмитрий Медведев посетил Ульяновский наноцентр	49
Учебник «Наноматериалы и нанотехнологии в сельском хозяйстве» удостоен Диплома II степени VI Всероссийского конкурса «Аграрная учебная книга».....	50
Выставка «Смотрите, это – НАНО!» представлена в Европе	50
Обзор: Премии в 2014	51

Пропаганда знаний. Повышение квалификации

«НАНО дни» в Оптогане.....	52
«Занимательные нанотехнологии»: новый проект «Роснано» для юных исследователей.....	53
Магистерская практика в Германии по программе РОСНАНО	53

АНОНСЫ

Новинки профессиональной литературы

Основы нанотехнологии	55
Наноматериалы	55
Что могут нанотехнологии?	56

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	56
XII Международная конференция по наноструктурированным материалам NANO2014 (XII International Conference on Nanostructured Materials NANO 2014).....	57
12-я Международная выставка-симпозиум нанотехнологий NANO KOREA 2014	57
Международная выставка нанотехнологий, органической электроники и устройств Nanotechnology 2014	58

ИСТОРИЧЕСКИЙ РАКУРС: АПРЕЛЬ

Родился Леонид Вениаминович Келдыш - российский физик-теоретик, академик РАН, доктор физико-математических наук, советник Президиума РАН, председатель Национального комитета российских физиков	58
Создана Лаборатория № 2, на базе которой был основан Национальный исследовательский центр "Курчатовский институт"	59
Создан Всероссийский научно-исследовательский институт химической технологии (ФГУП ВНИИХТ).....	59
Родился Ким Эрик Дрекслер (Kim Eric Drexler) - известный американский ученый, «отец нанотехнологий», инженер, известный популяризатор нанотехнологий.....	60
Президент России В.Путин выступил с инициативой «Стратегия развития nanoиндустрии»	60
В Санкт-Петербурге на базе ФГУП ЦНИИ конструкционных материалов «Прометей» открылся научно-технологический комплекс по разработке конструкционных наноматериалов.....	61
На ОАО «Чепецкий механический завод» (Глазов, Удмуртия) состоялось открытие первого в России промышленного производства сверхпроводников на основе ниобий-олова и ниобий-титана	61
Созданы подкомитеты Технического комитета по стандартизации «Нанотехнологии» (ТК 441).....	62
Правительством РФ утверждено Положение о национальной нанотехнологической сети	62
На площадке НПО «Сатурн» открылось первое производственное предприятие, созданное с участием РОСНАНО, по производству монокристаллического твердосплавного инструмента с многослойным наноструктурированным покрытием	63
В Новосибирской области объявлено о создании территориального инновационного кластера «Современные керамические материалы и нанотехнологии»	63

СПРАВОЧНЫЕ РАЗДЕЛЫ

Цифры и цитаты.....	2
Справочник по регионам	65
Справочник по компаниям	65
Справочник по источникам информации	66