

П
В38

На рынке СМИ
с 1992 года № 1 (51) январь 2014
Вестник нанотехнологий

Groteck
Business Media

ВЕСТНИК НАНОТЕХНОЛОГИЙ

УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

Мы рады вновь встретиться с вами - нашими читателями. Мы ценим ваше внимание и приверженность к нашим изданиям.

Астрологи нас уверяют, что наступивший год Лошади несет в себе динамизм и напористость. Лошадь — благородное животное, почитаемое в различных культурах за свою выносливость, доброту и трудолюбие.

Желаю всем новых успехов, море свежих мыслей и идей, которые получат успешное развитие в новых проектах, контрактах, сделках.

С изданиями Агентства "Монитор" вы не пропустите важных событий и всегда будете в курсе основных отраслевых тенденций.

С уважением,
Татьяна Никонова
Директор ИА "Монитор"

ГЛАВНЫЕ НОВОСТИ

- Маркировка ISO информирует о нанообъектах в потребительских товарах 10
- В России будет создан двигатель с использованием нанотехнологий..... 11
- Совет директоров РОСНАНО утвердил доработанную стратегию компании и бизнес-план до 2020 13
- Правительство РФ предоставило РОСНАНО госгарантии по заимствованиям в объеме 33 млрд рублей..... 14
- Нанотехнологии будут применяться в сенсорных дисплеях уже в 2014..... 22
- В Волгограде нанотехнологии нашли практическое применение в стоматологии..... 27
- В Италии опробовали первый беспроводной кардиостимулятор..... 35
- В Москве в фавор 38
- Объем рынка н 39
- млрд долларов 39

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

Новые поступления стандартов в Федеральный информационный фонд технических регламентов и стандартов (выпуск № 1-2014)..... 5
Ученые представили "длинный список" научных задач для будущей сети ЦКП 5

Региональные программы и решения

Промышленная площадка в Усолье должна быть сохранена 6
Начал работу томский областной дилерский центр инновационной продукции 7
Свердловская область: инвесторам в нанопроизводство вернут часть процентной ставки по кредитам 7

Партнерство. Профессиональные сообщества. HR-решения

«Сколтех» и Северо-Восточный федеральный университет откроют совместные программы магистратуры 8
Микроэлектронные кластеры Зеленограда и Гренобля будут сотрудничать 8
Исследователь Виктор Гроховский назван ученым года по версии журнала Nature 9
Лауреат Нобелевской премии по химии Дан Шехтман стал сотрудником ТПУ 9
Маркировка ISO информирует о нанобъектах в потребительских товарах 10
В России будет создан двигатель с использованием нанотехнологий 11
Правительством РФ объявлены имена 42-х победителей четвертого конкурса на получение грантов ведущих ученых 11

Финансы. Инвестиции

Правительство России повысило размер субсидии, предоставляемой из госбюджета Подмосквью на развитие инновационных кластеров 12
Около 140 млн руб выделят на развитие кластера "Физтех XXI" в 2013 13
Совет директоров РОСНАНО утвердил доработанную стратегию компании и бизнес-план до 2020 13
Хевел погасит более 50% основного долга перед "Роснано" 14
Правительство РФ предоставило РОСНАНО госгарантии по займам в объеме 33 млрд рублей 14
Нанотехцентр технопарка ИрГТУ получил субсидии из бюджета Иркутской области на поддержку инновационных компаний 15
В ближайшие пять лет Министерство промышленности и торговли РФ намерено вложить 5.1 миллиард рублей в поддержку развития проектов инжиниринга 15

НАУЧНЫЕ ОТКРЫТИЯ И ИССЛЕДОВАНИЯ

Научное применение

Ученые разложили воду на кислород и водород с помощью света и наночастиц 16
В Петербурге представили наночемодан Science-in-Box 17
Ученые из Пскова представили результаты исследования наноструктур методами сканирующей зондовой микроскопии 17
Новый «материал будущего» – нанокристаллы целлюлозы 17
Распространение поверхностных плазмонов-поляритонов зависит от формы сечения нанопроволоки 18
Графен и нитрид бора образуют единое целое 19
Питерские учёные заставили светиться ДНК с помощью серебра 20

Промышленное применение

Samsung собирается использовать новую «алмазную» технологию при изготовлении смартфонов 21
Выращен жидкокристаллический «цветок» для линз 21
Нанотехнологии будут применяться в сенсорных дисплеях уже в 2014 22
Пленки из углеродных нанотрубок проводят тепло также хорошо, как и металлы 23
IBM намерена вложить \$1 млрд. в компьютер Watson 23
Новая технология управления наночастицами позволит сократить размеры устройств магнитного хранения данных 24
Швейцарские ученые создали сверхтонкие электронные схемы, которые можно обернуть вокруг человеческого волоса 25

Медицинское применение

Грибок будут лечить нановолокнами из пластика 25
Американцы настроены вылечить диабет с помощью нанолечарств 26
В Волгограде нанотехнологии нашли практическое применение в стоматологии 27
Южнокорейцы придумали наноробота для лечения рака 27
Уральский центр нанотехнологий начал выпускать антимикробные покрытия 27
Сибирские ученые разрабатывают нанотехнологию лечения рака 28
Недорогие нанодвигатели в медицине 29
Новая технология вакцинации: пластырь вместо шприца 29

Городское и бытовое применение

Новые световые «декорации» Сада им. Баумана 30
Американец создал футболку, на которой не остаются пятна от напитков 31
Оксид графена защитит мембрану для водоочистки 31
3D-принтер ChefJet умеет печатать конфеты 32

ПРОИЗВОДСТВО: ОТКРЫТИЕ И МОДЕРНИЗАЦИЯ

ВИАМ: гостям о нанопроизводстве 33
«РусГидро» переходит на нанотехнологии 33
Оборудование Midea от компании Daichi установлено в Ульяновском нанотехнологическом центре 34
В Москве открылся нанотехнологический центр "Т-Нано" 35
Проектная компания "Роснано" начала выпуск пеностеклянного щебня 36
РКЦ торжественно открыл свой лабораторный комплекс 36
Компания «РУСАЛОКС» приступила к промышленному производству плат с высокой теплопроводностью для светодиодов 37
В Саратове создали установки по производству медицинских повязок из нановолокон для защиты органов дыхания и кожи 38
Состоялась презентация Инновационно-технологического центра СГУ 38
Компания ТМК-ИНОКС запустила уникальную печь 39
В Пенсильвании построили центр нанотехнологий 40

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ВНЕДРЕНИЕ НАНОТЕХНОЛОГИЙ

Японские ученые создали метод очистки почвы от радиации	40
Корабли NASA спасут нанотехнологии	41
В Италии опробовали первый беспроводной кардиостимулятор	42
Nokia представила платформу флуоресцентной микроскопии для Nokia PureView 808	42
ЧТПЗ и РОСНАНО внедряют нанотехнологии в производство труб и соединительных деталей трубопроводов	43

ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ**Аналитика. Обзоры. Экспертные мнения**

Башкирия по финансированию научных разработок пятая в ПФО	44
Завершился Второй Конгресс предприятий nanoиндустрии	44
Кластер в ОЭЗ "Дубна" не самоцель, но реальная помощь инновационным компаниям	45
Проект «Нано-24» удостоился приза в номинации «Лучший PR-проект в области научных достижении и инноваций» премии «RuPoR»	46
Журнал Science назвал научным прорывом 2013 иммунотерапию рака	47
2014 год объявлен Международным годом кристаллографии	48
А.Чубайс, РОСНАНО: У нас был очень горячий год, и nanoиндустрия, конечно же стала заметнее (начало интервью)	48
В Москве в фаворе технополисы и технопарки	52
Академпарк подводит итоги 2013	54
Число резидентов «Технопарка-Мордовия» выросло до 44	56
Объем рынка наномедицины в 2019 может достигнуть 177,6 млрд долларов	56

Пропаганда знаний. Повышение квалификации

ВГУ будет обучать наностоматологов	57
Талантливую молодежь со всей России привлечет университетский комплекс в татарском "Иннополисе"	58

АНОНСЫ**Деловой календарь**

Международная выставка «Аналитика Экспо»	58
Выставка "Промышленный салон"	59
XIV Выставочный проект "Уральская промышленно-экономическая неделя 2014" и 6 международный промышленный форум "Реконструкция промышленных предприятий — прорывные технологии в металлургии и машиностроении"	59
Конференция "Кремний-2014"	60

ИСТОРИЧЕСКИЙ РАКУРС: ЯНВАРЬ

Группа исследователей Надриана Симана (Nadrian C7 Seeman) построила молекулярный двигатель на основе ДНК61	
Опубликован метод dip-pin lithography, позволяющий чертить линии шириной в несколько атомов на поверхности золота	61
Билл Клинтон в Калифорнийском Технологическом Институте рассказал о нанотехнологиях и впервые выделил бюджетные деньги на исследования в области нанотехнологий	61
Правительством РФ одобрена "Программа развития nanoиндустрии в Российской Федерации до 2015 года"	62
В Российской Академии Наук создано отделение нанотехнологий	62
Президент группы «ОНЭКСИМ» Михаил Прохоров провел учредительное собрание совета по нанотехнологиям ..63	
Минобрнауки России утвердил Концепцию национальной системы мониторинга исследований и разработок в сфере нанотехнологий	63
Вице-премьер Сергей Иванов подтвердил факт проведения в России работ по созданию оружия с использованием нанотехнологий	64
Правительством Белгородской области утверждена долгосрочная целевая программа "Развитие nanoиндустрии Белгородской области на 2010 - 2014 годы"	64
Состоялось торжественное открытие и презентация научно-образовательного центра по направлению «Нанотехнологии» (НОЦ «Нанотехнологии») МГСУ	65
Метрологический центр РОСНАНО открыл испытательную лабораторию для измерения параметров широкого спектра нанопродукции	65

СПРАВОЧНЫЕ РАЗДЕЛЫ

Цифры и цитаты	2
Справочник по регионам	66
Справочник по компаниям	66
Справочник по источникам информации	67