

П
В38

На рынке СМИ
с 1992 года 10 (60) октябрь 2014

Groteck
Business Media

ВЕСТНИК НАНОТЕХНОЛОГИЙ

УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

В агентстве "Монитор" открыта непрерывная подписка на издания.

Вы можете оформить подписку с любого месяца по редакционным ценам, которые значительно ниже цен, предлагаемых подписными агентствами.

Для корпоративных подписчиков действуют специальные скидки от 15%.

Звоните: +7 (495) 647-0442 доб. 22-82
или пишите: monitor@groteck.ru

Будем рады видеть вас среди наших читателей!

ВЫБОР РЕДАКЦИИ

Научных сотрудников аттестуют по наукометрическим показателям

В сети «ТехноЛаб Москва» открывается новый центр молодежного инновационного творчества «3D Идеи»..... 8

«Роснано» будет готовить «пиарщиков» науки в Новосибирске... 13

Наномикрофон из отдельной молекулы..... 23

Графен обещает будущее без коррозии 26

Магнитные поля управляют «наноракетами» 31

С помощью нанотехнологий распознать фальшивую купюру сможет даже слепой..... 33

Изобретен революционный способ хранения продуктов..... 34

«Метаклэй» будет поставлять покрытия для труб «Силы Сибири» 42

Турция сделала шаг на рынке нанотехнологий 45

Российские учёные
серебра

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

- Наноиндустрия и новые материалы будут среди приоритетов научно-технической деятельности Беларуси на 2016-2020.....	6
- Объявлен отбор заявок на право использования Знака «Российская нанотехнологическая продукция».....	6
- Инновационные проекты МСП получают господдержку.....	7
- Научных сотрудников аттестуют по наукометрическим показателям.....	8

Региональные программы и решения

- В сети «ТехноЛаб Москва» открывается новый центр молодежного инновационного творчества «3D Идеи».....	8
- В "научный каркас" Москвы может войти 500 организаций.....	9
- Отбор инвестпроектов для нанотехнологического центра начался в Удмуртии.....	10
- ИТМО совместно с РОСНАНО откроет научный центр в городе-спутнике Южном.....	10

Партнерство. Профессиональные сообщества. HR-решения

- Россия и Южная Корея будут сотрудничать в сфере инноваций.....	12
- «Узбекнефтегаз» заинтересовался российскими нанотехнологиями.....	12
- Тель-Авивский университет и Сколково будут вместе создавать инновации.....	13
- «Роснано» будет готовить «пиарщиков» науки в Новосибирске.....	13
- Самарская область выиграла конкурс РОСНАНО.....	14
- Анатолий Чубайс и Министр науки и технологии КНР Вань Ган обсудили перспективы сотрудничества РОСНАНО с Китаем.....	14

Финансы. Инвестиции

- "Роснано" предлагает использовать средства ФНБ для сохранения динамики развития российской наноиндустрии.....	15
- РусГидро может внести в совместный с РОСНАНО венчурный фонд около 3 млрд руб.....	16
- Совет директоров Роснано одобрил новую схему создания фондов под управлением компании.....	16

НАУЧНЫЕ ОТКРЫТИЯ И ИССЛЕДОВАНИЯ

Научное применение

- Американские физики создали первую в мире алмазную нанонить, потенциально пригодную для создания «космического лифта».....	17
- Ученым удалось зафиксировать движение молекулы в режиме реального времени.....	19
- Причина отказов батарей — внутренние напряжения в аноде.....	19
- Плазменные нанокластеры могут выступать в роли молекулярного детектора.....	20
- Создан подобный алмазу фотонный кристалл, являющийся своего рода "тюрьмой" для фотонов.....	21
- Нанопористые гидроксиды позволяют создавать суперконденсаторы.....	21
- Легированные углеродные нанотрубки для термоэлектроники.....	22
- Наномикрофон из отдельной молекулы.....	23

Промышленное применение

- В Томске разработали технологию производства бронепластин из нанокерамики.....	24
- Наноструктуры позволяют усовершенствовать легкую керамику.....	24
- Нанотехнология улучшает яркость OLED на 58% и контрастность — на 400%.....	25
- Графен обещает будущее без коррозии.....	26
- Сибирские учёные улучшили полиэтилен.....	27
- В Томске разрабатывают наноматериал для защиты космических кораблей от радиации.....	27
- Антибактериальное стекло для смартфонов.....	28
- Новосибирские ученые создали резину с применением нанотехнологий.....	28
- Ученые заменят флеш-память терабайтным накопителем.....	29

Медицинское применение

- IBM готовится к выходу на рынок медицины с собственным нанолечением.....	29
- Для защиты α^- -сепсиса создали искусственную селезенку.....	30
- Петербургские ученые создают тестер для определения безопасности лекарств.....	30
- Магнитные поля управляют «наноракетами».....	31
- Магнитная наноэмульсия позволяет измерять уровень глюкозы в крови.....	32
- Колочие пилюли заменят болезненные уколы.....	33

Городское и бытовое применение

- Apple Watch получат водонепроницаемое нано-покрытие от Liquepel.....	33
- С помощью нанотехнологий распознать фальшивую купюру сможет даже слепой.....	33
- Изобретен революционный способ хранения продуктов.....	34
- Казанские нанотехнологии в Беларуси: изоляция и защита в строительстве.....	35

ПРОИЗВОДСТВО: ОТКРЫТИЕ И МОДЕРНИЗАЦИЯ

- Компания во главе с бывшим руководителем новгородского здравоохранения вложит миллиард в нанотехнологии в Ленобласти.....	36
- Разработана первая в России технология производства монокристаллов карбида кремния.....	36
- РУСАЛ будет производить наносплавы.....	37
- На Камчатке создадут новое производство наноматериалов.....	37
- В Калининграде открылся лабораторный центр Научно-технологического парка «Фабрика».....	38
- В Саранске на заводе по производству оптического волокна готовятся приступить к монтажу оборудования.....	38

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ВНЕДРЕНИЕ НАНОТЕХНОЛОГИЙ

- В Гатчине запустили уникальный прокатный стан для испытания новых типов металла.....	39
- Новое поколение RFID-меток «РСТ-Инвент» внедряется в Санкт-Петербургском метрополитене.....	39
- В Москве при строительстве зданий применены российские нанотехнологии.....	40
- Буддистские поющие чаши могли бы превратиться в эффективные солнечные батареи.....	41
- «Метаклэй» будет поставлять покрытия для труб «Силы Сибири».....	42
- Нанотехнологии увеличивают ресурс деталей на железнодорожном транспорте.....	42

ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ

Проблемы. Конфликты

- «НТфарма» потеряла 1 миллиард бюджетных рублей на инвестициях в нанотехнологии.....	43
---	----

- РОСНАНО продаёт свою долю в ООО «Усолье-Сибирский Силикон» и выходит из проекта по производству поликристаллического кремния и моносилана 43
- РОСНАНО отказывается от внедрения радиочастотных меток в розницу 45

Аналитика. Обзоры. Экспертные мнения

- Турция сделала шаг на рынке нанотехнологий 45
- Николай Рогожкин посетил холдинговую компанию ОАО «НЭВЗ-Союз» 46
- Ученый из Политеха выиграл грант Российского Фонда Фундаментальных исследований 46
- ГК Алкор Био – победитель конкурса Минобрнауки России на право получения гранта для создания высокотехнологичного производства 48
- Жорес Алферов: Российской науке важно развивать высокие технологии 48
- Нанотехнологии открывают новые возможности для экономики 49
- GS Group объявила финалистов конкурса венчурных нанотехнологических проектов 51
- Нанотехнологии Вьетнама применят в Рязани 52
- Беларуси не хватает инфраструктуры для вовлечения нанотехнологий в производство 52
- Определены финалисты Российской молодежной премии в области наноиндустрии 2014 53
- «Золотые нанокластеры» — революция в сфере солнечной энергетики? 53
- В Санкт-Петербурге GS Group представила нанотехнологические материалы для нефтедобывающей промышленности и машиностроения 54
- Медицина и биология – главные сферы применения сверхточных микроскопов (выдержки из интервью) 55
- Развивать нанотехнологии вместе с итальянцами 55
- Российские учёные установили накопление в мозге наночастиц серебра 56

Пропаганда знаний. Повышение квалификации

- В Пермском университете будут готовить нанотехнологов 56
- Студенты и аспиранты РГРТУ обсудили вопросы диагностики наноматериалов и наноструктур с ведущими учеными отрасли 57
- Intel предложила создать в России ассоциацию в поддержку научно-технического образования 58
- В Web of Science появится около 1000 научных журналов 59

АНОНСЫ

Деловой календарь

- 14-я Международная выставка и конференция по вопросам нанотехнологий NANO TECH 2015 61
- 44-я Международная выставка проектирования, производства и разработок в электронной промышленности в Японии INTERNEPCON JAPAN 2015 62
- 8-я международная специализированная выставка композитных материалов, технологий, оборудования для производства композитов "Композит-Экспо 2015" 62

ИСТОРИЧЕСКИЙ РАКУРС: ОКТЯБРЬ

- ИНАТ МФК начал выпуск новой Автоматической установки для заточки зондов (АУЗЗ) 63
- Родился Константин Владимирович Анохин - российский ученый, нейробиолог, с 2008 — член-корреспондент РАН по специальности «нанобиотехнология» 63
- Запущена новая пултрузионная линия по производству продуктов из углепластика в ХК "Композит" 63
- Подписано инвестиционное соглашение о создании наноплазменного центра в Ульяновской области 64
- Андрею Гейму и Константину Новоселову вручена Нобелевская премия по физике за графен 65
- Создано «Нанотехнологическое общество России» 65
- Состоялась 1-я научно-техническая конференция НОР "Развитие нанотехнологического проекта в России" 66
- ЗАО «Холдинговая компания «Композит» и Фонд инфраструктурных и образовательных программ заключили инвестиционное соглашение о создании Нанотехнологического центра композитов 66
- Intel заявила о разработке нового прототипа процессора, содержащего наименьший структурный элемент размерами примерно 45 нм 67
- Подписано инвестиционное соглашение о создании Северо-Западного нанотехнологического центра 67
- Родился Олег Степанович Нарайкин - российский учёный, доктор технических наук, заместитель директора по научной работе и связям с органами государственной власти НИЦ «Курчатовский институт», член Научно-технического совета ГК «Роснано» 67
- Зарегистрирован завод по производству модифицированных слоистых наносиликатов ЗАО "МЕТАКЛЭЙ" 68
- Пять ключевых организаций подписали соглашение о создании «Московского нанобиофармацевтического кластера «Биосити» 68
- Главным санитарным врачом РФ утверждена Концепция токсикологических исследований, методологии оценки риска, методов идентификации и количественного определения наноматериалов 69

СПРАВОЧНЫЕ РАЗДЕЛЫ

- Цитаты номера 4
- Цифры. Прогнозы номера 5
- Справочник по регионам 70
- Справочник по источникам информации 70