

№ 6 (68) июнь 2015

Groteck

Business Media

На рынке СМИ с 1992 года

ВЕСТНИК НАНОТЕХНОЛОГИЙ

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

- Минпромторг России, «Роснано» и ФИОП объединили усилия с целью содействия импортозамещению 7
- Национальный совет при Президенте РФ по профессиональным квалификациям утвердил 10 профессиональных стандартов для nanoиндустрии 7

Партнерство. Профессиональные сообщества. HR-решения

- Композитные гибкие связи «Гален» сертифицированы в системе «Наносертифика» 8
- Беларусь и Индия планируют провести семинары по кибербезопасности и нанотехнологиям 8
- Страны ЕАЭС обсудили направления сотрудничества в сфере nanoиндустрии 9
- Открыт прием заявок на соискание премии RUSNANOPRIZE в 2015 году 10
- «ТехХим-Пром» и Porcher Industries договорились на Startup Village о совместном НИОКР 10
- "Роснано" поддержит Национальное объединение производителей строительных материалов 11
- Российская молодежная премия в области nanoиндустрии 2015 задает старт с ускорением 11

Финансы. Инвестиции

- Нанотехнологии в строительстве помогут увеличить налоговые поступления в бюджет Московской области 12
- ЦБ зарегистрировал изменения в решение о выпуске облигаций Роснано 6-7-й серии 12
- Совет директоров «Роснано» рекомендовал не платить дивиденды за 2014 год 12
- СКФУ вложит 300 млн рублей в лабораторию по синтезу нанокерамики и займется коммерческими потерями в электросетях 13
- Анатолий Чубайс подтвердил выкуп 50% акций УК «Роснано» менеджментом 13

НАУЧНЫЕ ОТКРЫТИЯ И ИССЛЕДОВАНИЯ

Научное применение

- Ученые разработали технологию определения спина электронов при помощи лазерного света 13
- Ученые создали эффективный диод из одной молекулы 14
- Из графена сделали наноподшипники 15
- Из пленок масла научились получать упорядоченные микроструктуры 15
- Квантовую запутанность посчитали источником голографического пространства 16
- Работа ученых из РАН попала на обложку топового журнала Английского королевского общества 17
- Найден новый способ получения наноматериалов. Ученым удалось проследить процесс роста нанокристаллов при окислении металла 20
- Японские учёные сконструировали нановесы 21
- Комбинация графена и нитрида бора позволяет реализовать эффективное управление лучами света 22

Промышленное применение

- Технология изготовления гибких дисплеев стала проще 22
- Учеными успешно создан элемент nano памяти 23
- Ученые выяснили, что водкой можно передавать данные на расстоянии 23
- Как получить нановолокна при помощи магнита на холодильник? 24
- Ученые сделали шелк прочнее благодаря графену и углеродным нанотрубкам 24
- Казахские ученые на пороге создания ряда уникальных приборов и материалов на основе нанотехнологий 25
- Ученые: нанорасщепитель света поможет создать сверхбыстрые компьютеры 26
- Открыт ключевой механизм работы натрий-воздушных батарей 26
- Физики из Британии создали настоящий nano-аналог "звуковой отвертки" 27
- Физики МФТИ разработали сверхчувствительный наномеханический биосенсор 27

Медицинское применение

- Военные медики получают средства на основе нанотехнологий 28
- Создан гель для борьбы с бактериями MRSA 29
- Наноскальпель и нанопинцет. Ученые готовят настоящий прорыв в науке 29
- Белорусские ученые разработали линейку ветеринарных препаратов на основе наночастиц 30
- В Минске представили новую систему диагностики онкозаболеваний 30
- Ученые создали биологически активный гель для лечения травм колена 31
- Новое устройство на базе nano-транзисторов с "жидким" затвором может следить за здоровьем человека, анализируя его пот 32
- Российские nanoагенты лишают опухоль питания 32
- Нанотехнологии позволяют вводить гибкие электроды в мозг через шприц 33

Городское и бытовое применение

- Окно или жидкокристаллический дисплей? Оптические затворы позволяют устанавливать любой «вид из окна» 33
- «Умная одежда» - прорыв в быту и науке 34
- Нанотехнологии в мебельном производстве Павлодара 35

ПРОИЗВОДСТВО И НАУЧНЫЕ ПЛОЩАДКИ: ОТКРЫТИЕ И МОДЕРНИЗАЦИЯ

- Глава Мордови Владимир Волков: "Качество саранского оптоволокна не должно уступать зарубежным аналогам" 35
- В Таганроге на «Прибое» будут производить пьезоэлементы с использованием нанотехнологий 36
- Завод «АЛАБУГА-ВОЛОКНО» в состоянии восполнить потребности российского рынка углеволокна 36
- Станкопром планирует создавать в России новые производства 37
- Волгоградский «Каустик» осваивает нанотехнологии и планирует выйти на мировой рынок 37
- РОСНАНО создаст Центр трансфера и коммерциализации технологий на Дальнем Востоке 38
- В Москве открылся «Физтехпарк» 38
- Уральский центр нанотехнологий ввел в Полевском линию по производству антимикробного покрытия 39
- В Вильнюсе официально открылся Центр технологий и инноваций Саулетекской долины 39
- В Ульяновском педуниверситете займется биотехнологиями с основами нанотехнологий 40

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ВНЕДРЕНИЕ НАНОТЕХНОЛОГИЙ

- Возможности использования углеродных нанотрубок с резонансной системой передачи электроэнергии 40
- Вакуумная бомба – грозное оружие современности 42
- Толщина ионисторов CAP-XX ThinLine для носимой электроники и устройств интернета вещей — 0,6 мм 42
- Мордовский nanoцентр разработал технологии для инновационного клининга 43
- L'Oréal напечатала искусственную кожу 43
- Подмосковные ученые увеличили радиус действия огнетушителя с применением нанотехнологий 44

- Waikal-T1- первый российский 28-нанометровый микропроцессор	44
- Использование графена позволило превратить волокна ткани в токопроводящие электроды	45
- В ВКО реализуется прорывной проект с использованием нанотехнологий	46
- Инженеры изготовили мягкую батарею из наноцеллюлозы	46
- В Англии добились самоустранения микроповреждений на поверхности самолета	47
- Покрытие из графена увеличивает эффективность электростанций	47

ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ

Аналитика. Обзоры. Экспертные мнения

- Штучный товар: в «Сколково» формируют карту аддитивного производства в РФ (окончание статьи)	48
- В Дубне началась разработка стратегии развития города	51
- Александр Цыбульский: реклама поможет привлечь в ОЭЗ зарубежных инвесторов	51
- А. Чубайс уволил две трети менеджеров «Роснано» за неэффективность	52
- В Госдуме РФ обсудили перспективы нанотехнологий	52
- «Наномитинг-2015» собрал в Минске учёных более чем из двух десятков стран	54
- Применение нанотехнологий в современной технике	54
- Три компании ульяновского наноцентра ULNANOTECH стали победителями конкурса на форуме U-NOVUS	55
- Выручка наноиндустрии в России за 2014 год составила почти 1 трлн. рублей	56
- Результаты анализа наноиндустрии в рамках ТС и ЕЭП	56
- Самое важное для технопарка — активный обмен идеями	57
- Работа конкурса "Моя лаборатория": Этот загадочный мир наноматериалов	58

Пропаганда знаний. Повышение квалификации

- Молодых эрудитов Татарстана определили в Казани	61
- Студенты могут учиться за границей за счёт государства	61
- Магистранты-биологи будут учиться на базе ульяновского наноцентра	62
- Победители конкурса «Композиты для жизни» прошли тренинг по работе с композитами	62