

СК-

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****Региональные программы и решения**

- Собянин поручил увеличить число премий молодым учёным в три раза..... 5
- Мособлдума может изменить систему предоставления грантов в сферах науки, техники, технологий и инноваций 6

Партнерство. Профессиональные сообщества. HR-решения

- Правительство Ставрополя и Фонд РОСНАНО подписали новый план взаимодействия 6
- Портфельная компания РОСНАНО «НАНОЛЕК» и ФГБУ «НИИ вакцин и сывороток им. И. И. Мечникова» разрабатывают иммунобиологический препарат нового поколения 7
- Правительство передало "алферовский" университет РАН в Минобрнауки РФ 7
- Российские ученые смогут участвовать в проектах «БелБиограда» 8
- «Росатом» и НП «Дубна» могут совместно реализовывать высокотехнологичные проекты 8
- В Астрахани откроют производство нанокрасок для судостроения 9
- РФ и Иран обсудят проекты в области нанотехнологий 9
- РОСНАНО создаст две новые инжиниринговые компании 9

Финансы. Инвестиции

- Р.Абрамович финансирует разработку быстрой зарядки для электромобилей 10
- РОСНАНО получило одобрение ФАС на увеличение доли в Акрилане 10
- «Байкал электроникс» получит 500 млн. рублей на выпуск отечественных процессоров 10
- Суммарные инвестиции потенциальных инвесторов ОЭЗ «Дубна» могут превысить три миллиарда рублей 11
- "РусГидро", "Роснано" и Фонд развития Дальнего Востока создают инвестиционный фонд 12
- КФУ вложил около 1 млрд рублей в создание лаборатории наноматериалов 12
- РОСНАНО планирует создать с университетом Цинхуа из КНР инвестфонд объемом 13 млрд рублей 12
- «Роснано» дополнительно предоставят 70 миллиардов рублей госгарантий 13
- Д.Медведев выделил больше миллиарда рублей на инновации 13
- О распределении субсидий субъектам РФ на реализацию комплексных инвестиционных проектов по развитию инновационных территориальных кластеров в 2015 13

НАУЧНЫЕ ОТКРЫТИЯ И ИССЛЕДОВАНИЯ**Научное применение**

- Как вырастить симметричные нанозвезды из золота? 14
- Рождественник графена из России 14
- Физики впервые заставили левитировать наноплазмы в вакууме 16
- Графен, "украшенный" литием, становится сверхпроводником 17

Промышленное применение

- Плазменная термометрия отслеживает тепловыделение нанотранзисторов 18
- Микрошестеренки в сто тысяч раз увеличивают КПД превращения энергии света в механическую энергию 18
- IBM выходит на рубеж 7 нанометров 19
- Разработанный в MIT 3D-принтер способен работать с рекордным количеством материалов 19
- Ученые создали самовосстанавливающийся материал 20
- Супергидрофобные покрытия, способные работать под давлением 21
- Российские ученые показали, что можно создать сверхбыстрый оптический транзистор на основе одной наночастицы 22
- Прямое лазерное выращивание – новейшая технология СПбПУ 23
- Турбонасос, изготовленный на трехмерном принтере, выдержал нагрузки при работе со скоростью 90 тысяч оборотов в минуту 24
- Мир современных материалов - 3D-наноматериал с превосходными тепловыми, электрическими и механическими свойствами 24

Медицинское применение

- Продвинутая система мониторинга расскажет, когда нужно заменить подгузник 25
- Нанотехнологии помогли создать тест-системы для диагностики лихорадки Эбола 25
- В Ульяновском nano-центре разработали методику по определению рака простаты 26
- Удочки из нанотрубок помогут вылавливать раковые клетки из крови 26
- Микроскопическая "рыбка", изготовленная при помощи 3D-печати, является прототипом умных "микророботов" 27
- Ученые видят перспективы в развитии нанотехнологий для лечения раковых заболеваний 27

Городское и бытовое применение

- Для фильтрации воды придумали «питьевую книгу» 28
- В Израиле изобрели низкокалорийный наносахар на основе целлюлозы и кремния 28
- Майка-спрей и жидкая броня: самая необычная «высокотехнологичная» одежда 29
- Флагманская модель наушников HiFiMAN HE-1000 32
- Наногенераторы превратят людей в ходячие батарейки 32

ПРОИЗВОДСТВО И НАУЧНЫЕ ПЛОЩАДКИ: ОТКРЫТИЕ И МОДЕРНИЗАЦИЯ

- Московский завод начнет выпускать эндопротезы с наноструктурным покрытием, разработанным белгородскими учеными 32
- Ульяновский nano-центр создал биологический научно-исследовательский центр 33
- В Таганроге налажено инновационное производство пьезоэлементов с использованием нанотехнологий 33
- ЧТПЗ и РОСНАНО создают вечность. Челябинские металлурги осваивают производство сверхпрочных деталей для трубопроводов 33
- В Обнинске открылся инжиниринговый центр Калужского фармкластера 35
- ТУСУР совместно с компанией «Микран» будут развивать перспективные проекты в области нанoeлектроники 36
- В Дагестанском государственном университете появилась лаборатория нанотехнологий 36
- Центр ядерной медицины построят на острове Русский 37
- В следующем году в России начнется производство солнечных батарей на основе гетероструктур Алфёрова 37
- В Якутске появится свой IT-парк 38
- Куба создаёт центр развития наноаук 38

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ВНЕДРЕНИЕ НАНОТЕХНОЛОГИЙ

- Томская хрущёвка станет пилотным проектом по использованию нанотехнологий в строительстве 38
- Томские ученые разработали наносостав покрытия для иллюминаторных стекол 39
- Нанопарики для компьютеров будущего предложил физик из МГУ 39

- Зубная паста космического инкубатора наноцентра «Дубна» презентована Владимиру Путину на МАКС-2015	41
- Нанотеплицы на Волге	41
- Татуировки нового поколения станут индикаторами здоровья.....	41
- На ВДНХ появился «указатель будущего».....	42
- Нанотехнологии могли бы избавить рогатый скот от клещей с меньшим сопутствующим ущербом	43
- Краснодарские инноваторы предложили уникальную технологию для печати солнечных батарей на принтере	43
- Создан новый вид стеклокристаллических нанопокровов	43
- «РТ-Химкомпозит» предложил инновационные решения для космической отрасли.....	44

ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ

Аналитика. Обзоры. Экспертные мнения

- Центр нанотехнологий реализует в Мордовии десятки проектов	44
- «Всё больше девушек стремятся получить инженерное образование»	45
- Ученые УрФУ рассказали о достижениях в нанотехнологиях	46
- Нано- и биотехнологии как ключевые факторы научно-технического прогресса	46
- Саранский завод оптоволокна обеспечит 50% потребностей российского рынка	48
- Какими будут новые коллайдеры	49
- Российские корпорации отобрали 141 стартап для внедрения технологий в реальный сектор	51
- РФ в этом году может экспортировать нанопродукции на 100 млрд рублей	52
- Проект Центра нанотехнологий Татарстана выиграл гран-при выставки "Нефть. Газ. Нефтехимия"	53
- Наночастицы вредны для человека?.....	53
- Ученые доказали бесполезность наносеребра	55
- Молодые ученые России обсуждают в Алтайском крае нанотехнологии	55

Пропаганда знаний. Повышение квалификации

- В Соль-Илецке обсудили, как вырастить арбуз при помощи нанотехнологий.....	55
- Томский политех будет координировать развитие вузовского образования в области нанотехнологий.....	56
- Во Владивостоке завершилась Азиатская школа-конференция по физике и технологии наноструктурированных материалов.....	56
- Молодые ученые обсуждают гибридные технологии в БФУ им. И.Канта	57
- Летняя школа Академпарка выпустила рекордное число стартапов	58
- GS Group поможет школьникам получить качественное высшее образование	58
- Бизнес-инкубатор портфельной компании РОСНАНО «ЭЛВИС-НеоТек» начинает новый учебный сезон	59
- ФАНК приводит научное кино в вузы.....	59
- Стартовал Всероссийский нанотехнологический инженерный конкурс.....	60
- Встреча представителей Исследовательского центра Nissan-Россия и МГУ	62