

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

Партнерство. Профессиональные сообщества. HR-решения

- В Зеленограде создана ассоциация "Электронное машиностроение"	7
- Обнинск принимает делегацию из Беларуси	7
- В России появится стандарт промышленного территориального кластера	7
- В Ростове создадут ассоциацию образовательных учреждений	9
- Совет директоров «Татнефтехиминвест-холдинга» рассмотрел перспективные технологии промышленности	9
- ФИОП, МОН и НОСТРОЙ заинтересованы во внедрении нанотехнологий	10
- Владимирская область: создается Департамент инноваций и импортозамещения	10
- В ульяновских медучреждениях будут внедрять разработки регионального наноцентра	11
- "Сколково" открывает представительство во Владивостоке	11
- В Казани обсудили вопросы стандартизации инновационных технологий	12
- Научный работник КубГУ получила медаль РАН за разработки в области нанотехнологий	12
- «Точкой прорыва» НИТУ «МИСиС» могут стать исследования на стыке материаловедения и медицины	14
- У российских производителей светодиодов появится профессиональный стандарт	15

Финансы. Инвестиции

- ФИОП учреждает номинацию «Зеленый Чип» за лучшее энергoeffективное решение в микроэлектронике	16
- Портфельная компания "Роснано" привлекла \$21,5 млн на NASDAQ	16
- Томский наноцентр может профинансировать создание скоростного медицинского стерилизатора	16
- Трое ученых из Зеленограда получили гранты президента России на работы в области нанотехнологий	17
- Бизнес намерен инвестировать в инновационные ОЭЗ еще 5 млрд рублей	18
- "Роснано" планирует инвестировать в проекты около 23 млрд руб	19

НАУЧНЫЕ ОТКРЫТИЯ И ИССЛЕДОВАНИЯ

Научное применение

- Компания «НТ-МДТ» и Thermo Fisher Scientific разработали комбинированный АСМ/Раман микроскоп	19
- Золочёные витражные окна очищают воздух	20
- Кристаллическая решетка под микроскопом	20
- Пошаговая сборка нанотрубок из ДНК	21
- Биологи нашли сверхмалые нанобактерии в грунтовых водах	21
- Первая в мире фотография света как волны и как частицы получена с помощью нанотехнологий	22
- Взрывчатка из наноматериала: додеканитрофуллерен	23
- Ученые предложили новый способ определения вреда, наносимого организму углеродными наноструктурами	23
- Камуфляж хамелеонов построен на базе фотонных нанотехнологий	24

Промышленное применение

- Ученые Северной Осетии создают уникальный катализатор	25
- Ученые разработали новый вид стекла, которое в 10 раз прочнее стали	25
- Усовершенствована мембрана с наночастицами для очистки воды	26
- Ван-дер-Ваальсовы гетероструктуры позволяют формировать эффективные светодиоды	26
- Прогресс наноэлектроники требует петабитных вычислений	27
- Созданы первые карбид-кремниевые интегральные чипы, способные работать при температуре 350 градусов Цельсия	28
- В Томске создают гибкие солнечные батареи, которые можно свернуть в рулон	28

Медицинское применение

- Разработаны адресные наночастицы для профилактики инфаркта и инсульта	29
- Нанокластеры выполняют роль антиоксидантов	30
- Ульяновские ученые разрабатывают тест-системы для определения синдрома Дауна и слепоты у диабетиков	31
- Одна наночастица – шесть исследовательских методик	31
- Магнитные наночастицы растворяют тромбы в 1000 раз быстрее, чем все известные средства	32
- Использование золотых нанотрубок – новый метод поиска и разрушения раковых клеток	33
- Новосибирский институт СО РАН разработал прибор для обнаружения рака по типу алкотестера	34
- Наночастицы помогут в лечении рака легких	35
- Ученые превратили молекулы фуллерена в нанобомбы, производящие чрезвычайно мощные взрывы наnanoуровне	35

Городское и бытовое применение

- Нанотехнологии становятся на защиту одежды и обуви от грязи	36
- Представлен первый портативный 3D-принтер-сканер	37
- Ученые создали съедобный пластик из продуктов	37

ПРОИЗВОДСТВО И НАУЧНЫЕ ПЛОЩАДКИ: ОТКРЫТИЕ И МОДЕРНИЗАЦИЯ

- В России разрабатывается собственная технология 3D-печати углеволоконными композитами	39
- «Роснано» и «Ренова» запустили первое в России производство солнечных станций	39
- Троицкому центру нанотехнологий предоставят налоговые льготы	40
- В Москве в Нанотехнологическом центре композитов прошла презентация проекта по разработке автобусов с композитными корпусами	40
- В Новосибирске создадут отечественные 3D-принтеры и нанопорошки	41
- В Мордовии будут производить сверхтонкие нанопищеты для микроскопов	41
- В России стартует новое производство углеродного волокна	42

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ВНЕДРЕНИЕ НАНОТЕХНОЛОГИЙ

- Ученые смогут определять место рождения человека по его ДНК	42
- В Татарстане готовят к выпуску вечные шины	43
- «Оптоган» разработал промышленные светильники с высокой световой отдачей	43
- Российские учёные продлят «жизнь» кардиостимуляторам	43
- В Твери начали выпуск плит с нанопокрытием для прокладывания временных дорог	44
- Портфельная компания РОСНАНО «Гален» завершила стеновые испытания композитной насосной штанги	45
- На 3D-принтере впервые напечатали прототип реактивного двигателя	45
- Учёные России предложили укреплять сплавы для самолетов наночастицами	46
- Ученые доказали: углеродные нанотрубки применимы в реальных устройствах	46
- БГУ хочет запустить образовательный наноспутник	47
- Диагностика заболеваний по выдоху, умные наноокна и суперсплавы для авиации	48
- Китай начал выпускать смартфоны с применением нанотехнологий	49

- Инновационные решения компании «Гален» используются домостроительным комбинатом нового поколения «Град».	50
- Разработан простой метод добычи урана при помощи железных наночастиц.....	50
- Boeing активно использует 3D печать в производстве запчастей для своих самолетов.....	51
- Зубная щетка 4-го поколения в числе победителей Зимней школы Академпарка.....	51

ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ

Проблемы. Конфликты

- Минобрнауки РФ намерено в текущем году снизить расходы на науку	52
- ЦБ аннулировал лицензию инвестиционного фонда «Центр фундаментальных исследований в области нанотехнологий»	52

Аналитика. Обзоры. Экспертные мнения

- Иран является самой нанотехнологичной мусульманской страной	53
- Нанотехнологии в России: цена вопроса и ожидания.....	53
- Нанотехнологии на Брянской земле	54
- Нанотехнологии в повседневной жизни: где таится опасность?.....	55
- Нобелевский лауреат Жорес Алфёров отметил 85-летие	59
- 167 компаний Рязани применяют передовые технологии	60

Пропаганда знаний. Повышение квалификации

- «Швабе» начал подготовку нового поколения инженеров-конструкторов	60
- В России будет продолжена программа повышения квалификации инженеров	60
- В Мурманске подвели итоги областной каникулярной школы «Наноград»	61