

ВЕСТНИК НАНОТЕХНОЛОГИЙ

УВАЖАЕМЫЕ ЧИТАТЕЛИ!

Предлагаем Вам оформить подписку на интересующее издание в электронном виде.

- Преимущества подписки:
- доставка издания по эл. почте
 - получение издания в день выхода
 - экономия финансовых средств

В настоящее время оформить подписку на электронную версию издания можно в редакции Агентства "Монитор" или у партнеров:

- ООО "Агентство "Урал-Пресс"
- ООО АП "Деловая Пресса"
- ООО "МАП"
- PressPoint (Украина)

На все вопросы об оформлении подписки ответит менеджер Агентства по телефону (495) 647-04-72 (доб.22-81) или по электронной почте monitor@groteck.ru.

ГЛАВНЫЕ НОВОСТИ

- Утверждена новая стратегия ОАО "РОСНАНО" до 2020 года **5**
- Обзор АДИ "Монитор": о реформировании РАН **7**
- Разработанная в Уфе программа по нанотехнологиям – победитель конкурса РОСНАНО **10**
- Нанолампы претендуют на премию губернатора Московской области..... **11**
- МИСиС начинает разработку наноструктурных гибридов . **21**
- Google решил попытаться сделать человека бессмертным **22**
- Биологи обнаружили на яйцах кайры водоотталкивающее нанопокрытие **32**
- Графен понижает температуру в горячих точках электронных систем..... **36**
- Нанотехнологии и генная инженерия: создание вакцины против
- Дмитрий Ли
- мающиеся в

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

Утверждена новая стратегия ОАО "РОСНАНО" до 2020 года.....	5
Фонд инфраструктурных и образовательных программ поддержит разработку шести новых образовательных программ	5
Объявлен прием заявок для номинирования на премию RUSNANOPRIZE 2013	6
Обзор АДИ "Монитор": о реформировании РАН.....	7

Региональные программы

Разработанная в Уфе программа по нанотехнологиям – победитель конкурса РОСНАНО	10
В Кемеровской области за нанотехнологии можно получить суперльготные жилищные займы.....	10
В Пензенской области создана разветвленная сеть поддержки инноваций — Евгений Гайдученко.....	10
Нанолампы претендуют на премию губернатора Московской области	11
В Грозном прошел круглый стол «Перспективные разработки, исследования научных коллективов ГГНТУ им. акад. М. Д. Миллионщикова и компании НТ-МДТ»	11

Партнерство. Соглашения. Профессиональные сообщества

ОАО «РЖД» в числе государственных потребителей нанотехнологий.....	12
Alcoa и Роснано планируют производить бурильные трубы с нанопокрывтием	13
Анатолий Чубайс: «Взаимодействие с "Газпромом" - это очень важный опыт»	14
«Оптоган» отказывается от участка в ОЭЗ «Нойдорф».....	14
СПбГУ и Сколтех подписали соглашение о сотрудничестве.....	15
Беларусь и Азербайджан профинансируют семь совместных научных проектов	16
Ассоциация вузов АТР планирует создать сетевой университет	16
ЮФУ и Ростовский НИОИ откроют две онкологические лаборатории	16
РСХ и Роснано будут развивать нанотехнологии в химпромышленности.....	17
Анатолий Чубайс принял участие в заседании президиума Совета при президенте РФ по модернизации экономики и инновационному развитию России	17
НИТУ «МИСиС» готовится к переговорам с Европейским аэрокосмическим и оборонным концерном	18
НИ ИрГТУ и Чанвонский национальный университет (Республика Корея) будут сотрудничать в области студенческих обменов и научно-исследовательских работ	18

HR. Кадровые решения. Персоны

НИУ ИТМО совместно с петербургским Кластером Hi-Tech подготовит специалистов для высоки технологий.....	19
Четыре белгородских студента получают поддержку по программе «У.М.Н.И.К.».....	20
Совместная образовательная программа GS Nanotech и БФУ им. Канта доказала успешность	20

ПРОЕКТЫ. КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ. ОПЫТ ВНЕДРЕНИЯ

МИСиС начинает разработку наноструктурных гибридов.....	21
«Светлана-Оптоэлектроника» начинает выпуск уникальных светодиодных «стоваттовок»	22
Google решил попытаться сделать человека бессмертным	22
А.Чубайс рассказал о создании нано-УК	22
Компания «РСТ-Инвент» защищает потребителей от контрафактных лекарств	24
Проектная компания РОСНАНО «Нейтронные технологии» разработала новую технологию поиска алмазов для АЛРОСЫ	24
Газпром ВНИИГАЗ дал положительное заключение об эффективности применения нанопокровтий «МЕТАКЛЭЙ» для труб большого диаметра	25
На базе ТГУ создадут НИИ прогрессивных технологий	25
Победители школы инноваторов новосибирского Академпарка получают 1 миллион рублей.....	26
Выксунский филиал НГТУ им. Р. Е. Алексеева получил правительственный грант.....	26
УрФУ получит средства на вхождение в мировые рейтинги	27

НАУЧНЫЕ ОТКРЫТИЯ, ИССЛЕДОВАНИЯ, ОПЫТЫ

Научное применение

Молекулярное конструирование супрамолекулярных хемо- и биорецепторов.....	28
ДНК-оригами: как из ДНК делают интересные штуки нанометрового размера (начало).....	29
В России впервые измерили кубит.....	31
Инженеры получили средство отслеживания отдельных ионов лития в батарее	31
Биологи обнаружили на яйцах кайры водоотталкивающее нанопокровтие	32

Промышленное применение

Разработан новый сверхтвердый материал с широкими возможностями применения.....	32
Учёные Гарварда на 3D-принтере распечатали нано-аккумулятор	33
Инновационные материалы завоевывают рынок	33
Уфимские ученые превращают металл в нанометры	34
Новый нанокатализатор сменил платину в аккумуляторах для электромобилей	35
Графен понижает температуру в горячих точках электронных систем.....	36
Создан стерилизатор, работающий за счёт наночастиц золота	36
Ученые создают нано-батареи из дерева	36

Медицинское применение

Создан гель против устойчивых бактерий	37
Сахар крови можно определить по дыханию	37
Как найти инфекцию до начала болезни.....	37
Идентификация рака по запаху с помощью нанотехнологий.....	38
Разработана вакцина с частицами золота.....	38
В Швейцарии создали прибор для мгновенной диагностики эффективности лечения	39
Новый лазерный наносенсор позволяет обнаружить бактерии различных видов за несколько минут	39
Наночастицы помогли сделать сенсоры для искусственной кожи.....	40
Исследователи разработали новейшие наночастицы для поставки мощных препаратов РНК-интерференции	40
Нанотехнологии и генная инженерия позволят разработать вакцину против никотина.....	41

Городское и бытовое применение

В продажу поступило суперпокрытие, защищающее вещи от любых загрязнений.....	41
Нанотехнологии сделают процесс опреснения воды общедоступным и экологичным.....	42
Старт продаж светодиодов «Оптоган» в магазинах «Чип и Дип».....	43

Нанопокрывание для авто: блеск и не только	43
ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ. АНАЛИТИКА. ЭКСПЕРТНЫЕ ОЦЕНКИ	
Николай Вардуль: Конец наноиндустриализации?	44
Зеленоградский наноцентр: «Наши перспективы — реконструкция завода „Протон“ и технология 3D TSV сборки микросхем» (продолжение).....	45
«Счетная палата — не отдел наград ЦК КПСС»: интервью с Анатолием Чубайсом об эффективности «Роснано»..	47
Региональным властям сложно выстраивать локальную стратегию наноиндустрии при отсутствии федеральной .	50
Опрос Коммерсант Приложение: Что вам дало сотрудничество с ФИОП в области образования?.....	52
Иран входит в двадцатку стран, где нанотехнологии развиваются стремительными темпами.....	54
Дмитрий Лисенков: «Мы вкладываем в компании, занимающиеся высокими технологиями»	54
Суперкомпьютеры способны вывести российское материаловедение на практически недостижимый уровень	55
Фонд инфраструктурных и образовательных программ провел семинар по наноиндустрии.....	55
ПРОПАГАНДА ЗНАНИЙ. ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ	
Новосибирский Академпарк открывает летнюю школу для будущих талантливых бизнесменов	56
ОАО "УМПО" стало партнером УГАТУ в разработке образовательной программы по применению нанотехнологий в машиностроении	56
Открыт набор в магистратуру кафедры квантовой физики и наноэлектроники Национального исследовательского университета «МИЭТ».....	57
Дубна открыла студентам мир науки и техники	57
АНОНСЫ	
Новинки профессиональной литературы	
Нанотехнологии и экология. Риски, нормативно-правовое регулирование и управление	58
Наноструктурные покрытия и наноматериалы: основы получения, свойства, области применения.	58
Справочник по микроскопии для нанотехнологии	59
Деловой календарь	
Специализированная выставка "Нанотехнологии. Казань-2013"	59
Российская научно-техническая конференция и научная школа с международным участием «Гибкая электроника»	60
Выставка-форум по микро-, нано- и передовым технологиям Nanoforum 2013.....	60
ИСТОРИЧЕСКИЙ РАКУРС: ИЮЛЬ	
Родился Ричард Бакминстер Фуллер (Richard Buckminster Fuller) - американский дизайнер, инженер, математик, философ.....	61
Родился Макс Кнолл (Max Knoll) - немецкий физик, один из создателей прототипа первого электронного микроскопа, позволившего исследовать нанообъекты	61
Родился Альфред Чо (Alfred Y. Cho) - сотрудник научного подразделения американской компании Bell, один из разработчиков теоретических основ нанотехнологии при обработке поверхностей.....	62
Родился Герд Карл Бинниг (Gerd Karl Binnig), разработки которого расширили возможности нанотехнологий	62
Зарегистрирован "Центр защитных покрытий - Урал"	62
Правительство РФ утвердило концепцию ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007—2012 годы»	63
Учреждена "Российская корпорация нанотехнологий".....	63
Приняты меры по организации в РФ надзора за продукцией, полученной с использованием нанотехнологий и содержащей наноматериалы	64
Зарегистрирован Зеленоградский нанотехнологический центр (ЗНТЦ).....	64
Правительство РФ утвердило категории продукции наноиндустрии в части товаров и услуг	65
Президент РФ утвердил приоритетные направления развития науки, технологий и техники в Российской Федерации	65
Подписано инвестиционное соглашение о создании наноцентра «Т-Нано» в Москве.....	66
ООО "НПП "Наноэлектро" и ОАО "ВНИИМ им. А.А. Бочвара" запустили производство наноструктурных проводников.....	66
В городе Покровске (Якутия) состоялось открытие завода по производству инновационных композитных материалов на основе непрерывного базальтового волокна с применением нанотехнологий.....	67
СПРАВОЧНЫЕ РАЗДЕЛЫ	
Цифры и цитаты.....	2
Справочник по регионам	69
Справочник по компаниям	69
Справочник по источникам информации	70