

ВЕСТНИК НАНОТЕХНОЛОГИЙ

НЕ ЗАБУДЬТЕ!

Уважаемые подписчики!

Продолжается подписка на информационные бюллетени Агентства «Монитор» на 1-ое полугодие 2014 года.

Не забудьте продлить оформленную ранее подписку на бюллетени.

Ознакомиться с другими изданиями Агентства «Монитор» Вы можете на нашем сайте – icenter.ru.

На все вопросы об оформлении подписки ответит менеджер Агентства по телефону (495) 647-04-72 (доб. 2282) или по электронной почте monitor@groteck.ru.

Будем рады видеть вас среди наших читателей!

ГЛАВНЫЕ НОВОСТИ

Министерство труда и социальной защиты РФ утвердило двенадцать профессиональных стандартов для nanoиндустрии..... **6**

В.Бочкарев: Нанотехнологиям необходимо обучать со школьной скамьи..... **8**

Пластиковые пакеты станут источником для наноматериалов..... **24**

Томские ученые придумали, как утеплять окна пленкой, проводящей ток..... **33**

IBM создала бесшумную лабораторию в Цюрихе..... **34**

РОСНАНО профинансирует сеть домостроительных комбинатов..... **40**

Гозман: «Заниматься нанотехнологиями выгоднее, чем иметь нефтяную скважину»..... **57**

Компания «eNano» на Форуме «От

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**

АГЕНТСТВО ДЕЛОВОЙ ИНФОРМАЦИИ МОНИТОР
iCENTER.ru

СОДЕРЖАНИЕ:

РЕГУЛИРОВАНИЕ

Государственное регулирование и инициативы

О премиях Правительства России в области науки и техники	6
Министерство труда и социальной защиты РФ утвердило двенадцать профессиональных стандартов для нанодустрии	6

Региональные программы

В Ульяновской области планируется разработать систему переподготовки и повышения квалификации специалистов в инновационной сфере.....	7
Пензенская область: компании получают субсидии на развитие инноваций	7
В.Бочкарев: Нанотехнологиям необходимо обучать со школьной скамьи	8

Партнерство. Профессиональные сообщества. HR-решения

Совет директоров "Роснано" одобрил создание управляющей компании, которая будет привлекать деньги с рынка	8
В России заработал интернет-портал «Окно в Европу»	9
Наноцентр «Дубна», Косметическое объединение «Свобода» и МГУ им. Ломоносова создают совместный Косметический бизнес-инкубатор	9
КемТИПП расширяет международное сотрудничество	11
МГУ им. Н.П.Огарева и ОАО «РОСНАНО» развивают сотрудничество.....	11
Генеральный конструктор «Микрона» вошел в Состав Совета при Президенте РФ	12
РОСНАНО и вузы Москвы будут сотрудничать в подготовке кадров.....	12
РОСНАНО и Калининградская область заключают соглашение о сотрудничестве	13
Компания DowAksa, РОСНАНО и Холдинговая компания "Композит" подписали соглашение об инвестициях в Нанотехнологический центр композитов	13
Компания САН будет готовить новое поколение операторов печати на базе Сибирского колледжа печати	14
Лидер мирового IT-рынка поможет российским инноваторам.....	15
Рустэм Хамитов намерен развивать в республике нанотехнологии совместно с британскими предпринимателями16	16

НАУЧНЫЕ ОТКРЫТИЯ И ИССЛЕДОВАНИЯ

Научное применение

Алюминиевые нанотрубки подняли эффективность фотоэлементов на 22%	16
Ученые из Лондонского центра нанотехнологий предложили метод распутывания нанотрубок	17
Ученые ИРГТУ опубликовали исследование о свойствах углеродных нанотрубок в Web of Science	17
Как создать «идеальный» графен.....	18
Наномоторы, соединенные в шахматном порядке, имитируют активное вещество.....	19
Профессор ИРГТУ Лидия Ниндакова получила патент в области создания порошков металлов в ультрадисперсном состоянии	20
Создан высокоскоростной оптический транзистор, содержащий единственный крошечный нано-алмаз	20
Ученые из Технологического института Джорджии обнаружили, что свойства материала трубопровода влияют на вязкость воды	21
Джунгли из нанотрубок – для лучшего обнаружения молекул	22

Промышленное применение

3D-принтер будет печатать графеном	24
Пластиковые пакеты станут источником для наноматериалов.....	24
Ультразвук и нанореагенты - два в одном для нефтедобычи	25
Ученые сконструировали рекордно тонкий поглотитель видимого света.....	25
Графен закрывает бутылки с пивом и баллоны с газом.....	26

Медицинское применение

Нанотехнологический препарат диагностирует тромбы	27
Тамбов: изобретатели из ТГУ представили свои разработки на пятой выставке инновационных достижений ВУЗа27	27
Специалист в США предсказывает нанотехнологический прорыв в диагностике и лечении заболеваний уже через 4-5 лет	27
Нанороботы уже выполняют миссии для человека	28
MPT становится наноразмерной	28
Биочернила из модифицированного желатина для 3D-печати	29
Новая наночастица позволяет отслеживать высвобождение химиопрепарата в режиме реального времени.....	30
Датчики на основе нанотрубок скоро будут внедрять под кожу	31
В Новосибирске испытывают биочип, одновременно диагностирующий множество инфекций	31

Городское и бытовое применение

В Пермском крае Кунгур переводится на российское светодиодное освещение	32
Как будет выглядеть первый московский нанодом	32
Томские ученые придумали, как утеплять окна пленкой, проводящей ток.....	33
Канадские портные создали пуленепробиваемый пиджак	33
Новинка от Aeolus - всесезонная шина SteeringAce XAS (AU02)	34

ПРОИЗВОДСТВО: ОТКРЫТИЕ И МОДЕРНИЗАЦИЯ

IBM создала бесшумную лабораторию в Цюрихе	34
В Татарстане создается инжиниринговый центр по разработке электроинструментов с использованием нанотехнологий	34
В Новосибирске будут запущены несколько производств на основе нанотехнологий	35
Компания «Вириал» занялась производством броневой керамики	35
Завершено строительство биомедкомплекса «Нанолек»	36
Убыточный проект "Роснано" закроют и организуют на его базе другой.....	37
Компания «Акрилан» утроила объемы выпуска водных нанодисперсий для лакокрасочной и строительной отраслей.....	38
На «Ангстрем-Т» монтируют чистые помещения и готовятся к установке оборудования	39
В Темиртау реализуется проект строительства завода по производству смесей для нанобетонов	39

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ВНЕДРЕНИЕ НАНОТЕХНОЛОГИЙ

РОСНАНО профинансирует сеть домостроительных комбинатов.....	40
ОАО «СУЭК-Красноярск»: нанотехнологии защищают горняков.....	41

В Иркутске проложен пробный участок в 400 квадратных метров асфальтобитумного покрытия на основе наномодифицированных компонентов41

ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ

Аналитика. Обзоры. Экспертные мнения

В Великобритании состоялись «нанобебаты»	42
Рэй Курцвейл планирует жить вечно. В частности, с помощью нанотехнологий	43
Кремль стремится сделать науку прибыльной ("The Financial Times", Великобритания)	45
Мультсериал о нанотехнологиях «Волшебная лаборатория» был отмечен дипломом Фестиваля 3600.....	46
Игорь Шувалов: российские инновации спасет дешевая нефть.....	47
России нужны талантливые журналисты по научной тематике.....	47
Победу в Премии RUSNANOPRIZE 2013 одержала группа разработчиков из США.....	48
Эксперты: нанотехнологии и Интернет - драйверы роста экономики России.....	48
Итоги II Московского международного форума инновационного развития «Открытые инновации» и Выставки Open Innovations Expo 2013	49
Хавьер Гарсия Мартинес: «Будущее нанотехнологической отрасли в Испании под угрозой»	50
Нанотехнологии — сфера самой быстрой реализации идей	51
Обзор ИА Монитор: "Поезд инноваций".....	52
Татарстан: первая прибыль от проектов центра нанотехнологий ожидается в 2015	53
Леонид Гозман: «Заниматься нанотехнологиями выгоднее, чем иметь нефтяную скважину»	53

Пропаганда знаний. Повышение квалификации

Председатель Совета по науке при Минобразования и науки РФ А.Р. Хохлов прочитал лекцию на тему "Полимеры в контексте "нано"	54
Диагностика и технологии для nanoиндустрии	56
Состоялась виртуальная секция на тему «Устранение нормативно-технических барьеров для инновационной продукции nanoиндустрии»	56
Компания «eNano» представила виртуальную лабораторию на Форуме «Открытые инновации»	57
КиберЛенинка - наука в открытом доступе	57

АНОНСЫ

Новинки профессиональной литературы

Нанотехнология. Физико-химия нанокластеров, наноструктур и наноматериалов	58
Малые объекты — большие идеи. Широкий взгляд на нанотехнологии	58
Философские обоснования экологического образования в эпоху нанотехнологий.....	59

Деловой календарь

15-й международный форум и выставка Высокие технологии XXI века/VT XXI 2014	59
Выставка нанотехнологий Nano Expo 2014	59
12-я Международная выставка "Аналитика Экспо"-2014	60

ИСТОРИЧЕСКИЙ РАКУРС: НОЯБРЬ

Утверждена концепция развития в России работ в области нанотехнологий до 2010.....	60
В Калужской области принята концепция инновационного развития.....	61
Основано производство ЗАО "Новые инструментальные решения".....	61
Зарегистрировано АНО "Центр развития нанотехнологий" (Дмитровградский центр нанотехнологий)	62
Создан Технический комитет по стандартизации «Нанотехнологии» (ТК 441)	62
Прошла Первая специализированная выставка "Нанотехнологии. Казань-2009".....	62
Утверждены положение и состав Совета национальной нанотехнологической сети (ННС)	63
Всемирный день науки (World Science Day).....	63

СПРАВОЧНЫЕ РАЗДЕЛЫ

Цифры и цитаты.....	2
Справочник по регионам	65
Справочник по компаниям	65
Справочник по источникам информации	66