

ВЕСТНИК НАНОТЕХНОЛОГИЙ

НЕ ЗАБУДЬТЕ!

Уважаемые подписчики!

С 1 сентября 2013 во всех отделениях Почты России можно оформить подписку 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

- Власти Новосибирской области окажут поддержку семи инновационным проектам **8**
- Межотраслевое объединение nanoиндустрии заключило соглашение о сотрудничестве с «eNano» **9**
- Замминистра финансов РФ А.Иванов вошел в совет фонда "Сколково" **14**
- Удивительные нанотехнологии в России: МЧС закупает 60 тысяч носков с наночастицами серебра **17**
- Американские инженеры изобрели гибкую керамику **20**
- В Саратове создали «невидимое человеческому глазу стекло» **26**
- В Томске разработали нанопрепараты против рака **29**
- Ученые призывают к введению стандартной маркировки наноматериалов в ел
- Жорес Алферог по специальнс

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

Региональные программы

На Алтае приняли закон о господдержке инновационной деятельности	6
Молодые ученые Новосибирска получают от 45 до 60 тысяч рублей от правительства региона	6
В городе-спутнике Южный появится Нанобург	7
Более 50 инновационных компаний МСП на Ставрополье получили поддержку за 2 года	7
Власти Новосибирской области окажут поддержку семи инновационным проектам	8

Партнерство. Соглашения. Профессиональные сообщества

Jusung Engineering поставит оборудование портфельной компании РОСНАНО "Крокус Наноэлектроника"	9
Межотраслевое объединение nanoиндустрии заключило соглашение о сотрудничестве с «eNano»	9
СГТУ — участник проекта NanoBRIDGE	10
РОСНАНО продает 16.13% уставного капитала "Русского кварца" японской Sumitomo	10
Межотраслевое объединение nanoиндустрии принимает новых членов	11
Во ВНИИИМАШ состоялась 1-е заседание МТК 441 «Нанотехнологии»	11
Красноярцы совместно с фондом «Сколково» создали «Клуб бизнес-ангелов»	12
Intermolecular и Ульяновский наноцентр подписали договор о реализации совместной исследовательской программы	12
Ученые могут начать работу в бизнес-инкубаторе по разработке косметики	13
Владимирская область и Куба налаживают сотрудничество в сфере нанотехнологий	13

HR. Кадровые решения. Персоны

Исследовательница нанотехнологий из СГУ выиграла европейский грант	14
Замминистра финансов РФ А.Иванов вошел в совет фонда "Сколково"	14
Лауреатами Нобелевской премии стали физики-"родители" бозона Хиггса	14

ПРОЕКТЫ. КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ. ОПЫТ ВНЕДРЕНИЯ

В Зеленограде открывается изобретательский кружок для молодежи	15
В Московской области объявлен конкурс на нанотехнологичные новостройки	15
«Русхимбио» открыло склад реактивов в ОЭЗ «Томск» для научных исследований	16
Компания «ФанНано» привлекла частные инвестиции в коммерциализацию разработок	16
Удивительные нанотехнологии в России: МЧС закупает 60 тысяч носков с наночастицами серебра	17
Ижевские пружины поставят на чешские трамваи	17
«Курчатовский институт» ищет поставщика оборудования и ПО для модернизации Курчатовского источника синхротронного излучения	17

НАУЧНЫЕ ОТКРЫТИЯ, ИССЛЕДОВАНИЯ, ОПЫТЫ

Научное применение

Свойства воды зависят от упаковки	18
Использование пластиковых пакетов для производства углеродных нанотрубок	19
Физики впервые собрали рабочий компьютер из углеродных нанотрубок	19
Двумерный материал максен демонстрирует высокую энергоемкость	20
Американские инженеры изобрели гибкую керамику	20
Химики пересмотрят стандартные атомные массы	21
Нанорельеф улучшает биосовместимость поверхности титана	23
Первое в мире изображение водородной связи	23
Нанометровый зазор позволяет генерировать волны терагерцового диапазона	24
Графен сохраняет свои свойства, даже если покрыт кремнием	25

Промышленное применение

В Саратове создали «невидимое человеческому глазу стекло»	26
Щетки стеклоочистителей будут производиться с применением нанотехнологии	26
Система EVG 570R2R предназначена для выпуска гибкой электроники и оптики методом рулонной нанопечатной литографии	26
Армирование нанолентами значительно улучшит характеристики пластиков	27

Медицинское применение

Полимерные волокна для инженерной сердечной ткани	28
Шпинат и наноалмазы: новый метод определения уровня железа в крови	29
В Томске разработали нанопрепараты против рака	29

Городское и бытовое применение

В хельсинкском аэропорту Вантаа построили офисное здание, в отделке фасадов которого применены нанотехнологии	30
Волгоградские ученые знают, как сделать дороги долговечными	30
Хлеб с биодобавками из ягеля, разработанный учеными из Якутска, появился в магазинах	31
В Москве завершено строительство двух жилых домов в рамках квартала «нового поколения»	32
Нанотехнологии защитят Палехскую миниатюру	32
Салон машины не нагреется благодаря стеклам с наночастицами	32

Индикаторы развития. Аналитика. Экспертные оценки

Московские компании подводят итоги участия в SEMICON Taiwan 2013	33
В Харькове развивают нанотехнологии	34
Академик РАН Игорь Федоров: «Вся Российская академия наук получает меньше средств, чем один Гарвард»	34
В Ставрополе прошел семинар «Инновационные технологии CarlZeiss»	36
Во Франкфурте-на-Майне прошла конференция ICCMNM-2013 международного проекта «Virtual Nanotitanium, ViNat»	36
Физик Сергей Борознин: «С помощью нанотехнологий усовершенствовали асфальт»	38
Губернатор Саратовской области Валерий Радаев посетил НТЦ вакуумной металлургии СГУ им. Н.Г. Чернышевского	40
Международные стандарты на службе у российских инноваций	41
РВК, «Роснано» и «Сколково» обсудили в США инновации	42
Чем заняться России? ИКТ? Нанотехнологиями? Или, для начала, институциональными реформами? — Ответ ищут организаторы форума «Открытые инновации»	42
Нанотехнологии в Украине: вдогонку за уходящим поездом	43
Парад нанотехнологий: металлы и полимеры. Часть 1	45

ДЕНИС АНДРЕЮК: «Россия – Родина слонов и нанотехнологий»	47
USB-микроскопы нашли применение и в нанотехнологиях	48
Ученые призывают к введению стандартной маркировки наноматериалов в еде	49
Нанотехнологии в Иране применяются в 9-ти отраслях промышленности	49
Производство на Ямале должно развиваться, несмотря на сокращение бюджетов	50
Ученые крайне плохо оценивают значимость работ своих коллег	50
И в Карелии есть нанотехнологии	50

Проблемы

Проблемы инновационного развития (окончание)	51
Свердловская нанолaborатория мошеничала с субсидиями	53
Ученые собрали 120 тысяч подписей за отмену реформы РАН	53
Почему PopularScience.com закрывает раздел комментариев	54

ПРОПАГАНДА ЗНАНИЙ. ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ

В Барнауле пройдут «Ломоносовские чтения»	55
В Москве стартует новый цикл лекций о науке «Ученые – детям»	56
В школах Хабаровского края будут изучать нанотехнологии	56
Жорес Алферов предлагает готовить белорусских ученых по специальности «нанотехнологии»	56
Анатолий Вассерман озвучил мультсериал «Волшебная лаборатория»	57
В РОСНАНО начинается ежегодная студенческая стажировка	57

АНОНСЫ

Новинки профессиональной литературы

Эволюция от кутюр: искусство и наука в эпоху постбиологии	58
Основы нано- и функциональной электроники	58
Основы нанотехнологий и наноматериалов (+ CD-ROM)	59

Деловой календарь

XII Международная конференция по наноструктурированным материалам NANO2014	59
15-й международный форум и выставка Высокие технологии XXI века/ВТ XXI 2014	59
Выставка нанотехнологий Nano Expo 2014	60

ИСТОРИЧЕСКИЙ РАКУРС: ОКТЯБРЬ

Intel заявила о разработке нового прототипа процессора, содержащего наименьший структурный элемент размерами примерно 45 нм	60
Утверждена Концепция токсикологических исследований, методологии оценки риска, методов идентификации и количественного определения наноматериалов	61
Создано «Нанотехнологическое общество России»	61
Прошла 1-я научно-техническая конференция НОР "Развитие нанотехнологического проекта в России"	61
Официально зарегистрирован завод по производству модифицированных слоистых наносиликатов ЗАО "МЕТАК-ЛЭИ"	62
ИНАТ МФК начал выпуск новой Автоматической установки для заточки зондов (АУЗЗ)	62
Андрею Гейму и Константину Новоселову вручена Нобелевская премия по физике за графен	62
Пять ключевых организаций подписали соглашение о создании «Московского нанобиофармацевтического кластера «Биосити»	63

СПРАВОЧНЫЕ РАЗДЕЛЫ

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