

# НАНОИНДУСТРИЯ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

2014 №53

## НАНОИНДУСТРИЯ НА ВЫСТАВКЕ "ОТКРЫТЫЕ ИННОВАЦИИ"

Знаковые события, перспективные тенденции, новые разработки на крупнейшем российском инновационном форуме

## ВЕНЧУРНОЕ ФИНАНСИРОВАНИЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Член совета директоров УК "Сберинвест" О.Г.Дьяченко о финансировании региональных высокотехнологичных проектов

## МЕЖДИСЦИПЛИНАРНАЯ ПЛАТФОРМА "БИОТЕХНОСФЕРА"

Научно-образовательная платформа как база для реализации междисциплинарных исследований и образовательного процесса



- В НОМЕРЕ:
- ИННОВАЦИИ
- ДОСТИЖЕНИЯ
- ДИСКУССИИ

**СОВЕТНИК ПРЕДСЕДАТЕЛЯ ПРАВЛЕНИЯ УПРАВЛЯЮЩЕЙ КОМПАНИИ "РОСНАНО" В.Е.ГРУДЕВ ОБ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, МЕЖДУНАРОДНОМ СОТРУДНИЧЕСТВЕ И РАЗВИТИИ СПРОСА НА ИННОВАЦИИ**



Выпускается при содействии Министерства промышленности и торговли Российской Федерации  
Журнал включен в Российский индекс научного цитирования

#### Редакционный совет:

И. БЕЛЯЕВ, Е. БЛАГОВ, Ю. БОРИСОВ, С. БУЛЯРСКИЙ,  
В. БЫКОВ, П. ВЕРНИК, В. КАНЕВСКИЙ, А. ЛАТЫШЕВ,  
В. ЛУКИЧЕВ, В. ЛУЧИНИН, П. МАЛЬЦЕВ,  
Ю. ПАРХОМЕНКО, А. РЕЗНЁВ, А. САУРОВ (гл. ред.),  
А. СИГОВ, В. ТЕЛЕЦ, П. ТОДУА, Ю. ЧАПЛЫГИН,  
И. ЯМИНСКИЙ

Главный редактор – А. САУРОВ

Зам. главного редактора – Д. ГУДИЛИН [dug@list.ru](mailto:dug@list.ru)

Корректор – А. ЛУЖКОВА

Отв. секретарь – Н. АДРИАНОВА [journal@electronics.ru](mailto:journal@electronics.ru)

Дизайн и компьютерная верстка: А. УГРЮМОВ

Фотограф: А. РАЙКО

#### Отдел рекламы:

А. ЦАПЛИН [ATsaplin@technosphera.ru](mailto:ATsaplin@technosphera.ru)

Сбыт: А. МЕТЛОВ [sales@electronics.ru](mailto:sales@electronics.ru)

Подписка: Е. ЗАЙКОВА [magazine@technosphera.ru](mailto:magazine@technosphera.ru)

Учредитель – ЗАО "РИЦ "Техносфера"

Генеральный директор – О. КАЗАНЦЕВА

Шеф-редактор – И. ШАХНОВИЧ

НАНОИНДУСТРИЯ ©

Перерегистрирован в Федеральной службе

по надзору в сфере связи и массовых коммуникаций

16.02.2009 ПИ № ФС 77-35273

Журнал издается 8 раз в год с 2012 года

Тираж 4 000 экз. Цена договорная

Подписано в печать 18.11.2014

© При перепечатке ссылка на журнал "НАНОИНДУСТРИЯ" обязательна.

Мнение редакции не всегда совпадает с точкой зрения авторов статей.

Рукописи рецензируются, но не возвращаются.

За содержание рекламных материалов редакция ответственности не несет.

Отпечатано в соответствии с предоставленными материалами в ООО "ИПК Парето-Принт", г. Тверь, [www.pareto-print.ru](http://www.pareto-print.ru)

ЗАО "РИЦ "Техносфера"

Адрес редакции:

ул. Краснопролетарская, д.16, стр.2

Для писем: 125319, Москва, а/я 91

Тел.: (495) 234-0110 доб. 183

Факс: (495) 956-3346

E-mail: [journal@electronics.ru](mailto:journal@electronics.ru)

Internet <http://www.nanoindustry.su>

<http://elibrary.ru>

[www.e.lanbook.ru](http://www.e.lanbook.ru)



ТЕХНОСФЕРА  
рекламно-издательский центр

## IN THE ISSUE СОДЕРЖАНИЕ

### Competent Opinion Rusnano: Current Problems and Upcoming Trends in the Investment Activities

V. Grudev

Since 2007 the Rusnano Corporation has promoted the development of the Russian nanotechnology industry by investing in high-tech projects in order to foster the innovative production.

**Keywords:** investments, innovations, nanoindustry

### Venture Capital Investment in Industrial Innovation in Practice

O. Dyachenko

Sberinvest management company manages six regional venture capital funds, as well as Nanomet – metallurgy sector joint venture capital fund and the two real estate funds. In addition, the subsidiary company manages Nanoenergo – an international joint venture capital fund for the development of new technologies in the energy sector of the Russian Federation. Unlike most other venture investors, Sberinvest focuses on the financing of the development of industrial technologies.

**Keywords:** venture capital fund, nanotechnology

### Conferences, Seminars, Exhibitions

#### Open Innovations 2014: Events, Trends Promising Developments

D. Georgiev

At the Open Innovations Expo exhibition showcased new materials, technologies and equipment for nanotechnology. The forum announced significant investment and infrastructure projects.

**Keywords:** nanomaterials, nanotechnologies

### Conferences, Seminars, Exhibitions

#### New Developments and Integrated Services in the Field of Coating

At the seminar of Beneq and ESTO-Vacuum scientists, developers and experts discussed the properties of the method of atomic layer deposition, opportunities for industrial and research equipment company Beneq, the problem of introduction of new technologies in the industry, as well as the benefits of automated vacuum process equipment company ESTO-Vacuum for deposition, etching, and deposition of various materials.

**Keywords:** vacuum equipment, coating

### Expert Evaluation

#### Nanotechnology Already Produce Biorobots

D. Pashin

Medicine is considered to be one of the most promising applications of nanotechnology. What opportunities can be opened to humanity in the future?

**Keywords:** DNA-processors, nanosensors, gene therapy

### Компетентное мнение

#### "Роснано": актуальные проблемы и перспективные направления инвестиционной деятельности

В. Грудев

Корпорация "Роснано" с 2007 года содействует развитию российской нанотехнологии, инвестируя в высокотехнологичные проекты с целью создания производств инновационной продукции.

**Ключевые слова:** инвестиции, инновации, нанотехнологии

### Венчурное финансирование промышленных инноваций на практике

О. Дьяченко

УК "Сберинвест" управляет шестью региональными венчурными фондами, а также отраслевым фондом внедрения нанотехнологий в металлургической промышленности "Наномет" и двумя фондами недвижимости. Кроме того, под управлением дочерней компании находится Международный венчурный фонд развития новых технологий в энергетической отрасли РФ Nanoenergo Fund. В отличие от большинства других венчурных инвесторов, "Сберинвест" делает акцент на финансирование развития промышленных технологий.

**Ключевые слова:** венчурный фонд, нанотехнологии

### Конференции, семинары, выставки

#### Открытые инновации 2014: события, тенденции, перспективные разработки

Д. Георгиев

На выставке Open Innovations Expo демонстрировались новые материалы, технологии и оборудование для нанотехнологии. В рамках форума анонсированы знаковые инвестиционные и инфраструктурные проекты.

**Ключевые слова:** наноматериалы, нанотехнологии

### Конференции, семинары, выставки

#### Новые разработки и комплексные услуги в области нанесения покрытий

На семинаре компаний Beneq и "ЭСТО-Вакуум" ученые, разработчики и эксперты обсудили свойства метода атомно-слоевого осаждения, возможности промышленного и исследовательского оборудования компании Beneq, проблему внедрения новых технологий в промышленность, а также преимущества автоматизированного вакуумного технологического оборудования компании "ЭСТО-Вакуум" для напыления, травления и осаждения различных материалов.

**Ключевые слова:** вакуумное оборудование, нанесение покрытий

### Экспертная оценка

#### Нанотехнологии уже производят биороботов

Д. Пашин

Медицина считается одной из наиболее перспективных областей применения нанотехнологий. Какие возможности могут открыться перед человечеством в будущем?

**Ключевые слова:** ДНК-процессоры, наносенсоры, генная терапия