

# НАНО ИНЖЕНЕРИЯ

**6(12)**  
**2012**

Издается с июля 2011 г.

**Главный редактор**  
д.т.н., акад. РАН  
И.Б. ФЕДОРОВ

## СОДЕРЖАНИЕ

### Редакционный совет

к.т.н., проф.  
В.К. БАЛТЯН  
д.т.н., проф.  
С.Б. БЕНЕВОЛЕНСКИЙ  
д.т.н., проф.  
Ю.М. ВЕРНИГОРОВ  
д.т.н., проф.  
А.Г. КОЛЕСНИКОВ  
д.т.н., проф.  
Б.Г. КОНОПЛЕВ  
д.т.н., проф.  
Б.Г. ЛЬВОВ  
Е.Д. МАКАРЕНКО (зам. гл. ред.)  
д.т.н., чл.-корр. РАН  
О.С. НАРАЙКИН  
д.т.н., проф.  
С.Б. НЕСТЕРОВ  
д.т.н., проф.  
В.В. ОДИНОКОВ  
д.ф.-м.н., доц.

А.И. **7644243J**

д.т.  
Ю  
к.т. Наноинженерия  
№ 6

2012 0-00

### КОНСТРУКЦИОННЫЕ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- Беликов А.И.** Твердосмазочные покрытия на основе нанокompозитных структур гетеро-трибологических материалов . . . . . 3
- Быков Ю.А., Карпухин С.Д.** Способы получения конструкционных наноматериалов. Часть I. . . . . 11

### ПОДГОТОВКА КАДРОВ В НАНОИНЖЕНЕРИИ

- Панфилов Ю.В.** Электронные, ионные и плазменные технологии. Часть II. Конспект лекций. . . . . 20
- Полетаев В.А.** Модель подготовки кадров для предприятий наукоемких отраслей экономики. . . . . 27
- Цветков Ю.Б.** Процессы и оборудование микротехнологии. Модуль 1. Часть I. Конспект лекций . . . . . 30

### АНАЛИТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И МЕТРОЛОГИЯ В НАНОИНЖЕНЕРИИ

- Билоконь С.А., Бондаренко М.А., Антонюк В.С.** Влияние сил адгезии между исследуемой поверхностью и зондом для атомно-силовой микроскопии . . . . . 41

### ИНФОРМАЦИЯ

- «ВакуумТехЭкспо» 2012» . . . . . 46