

П  
Н 25

225-0999

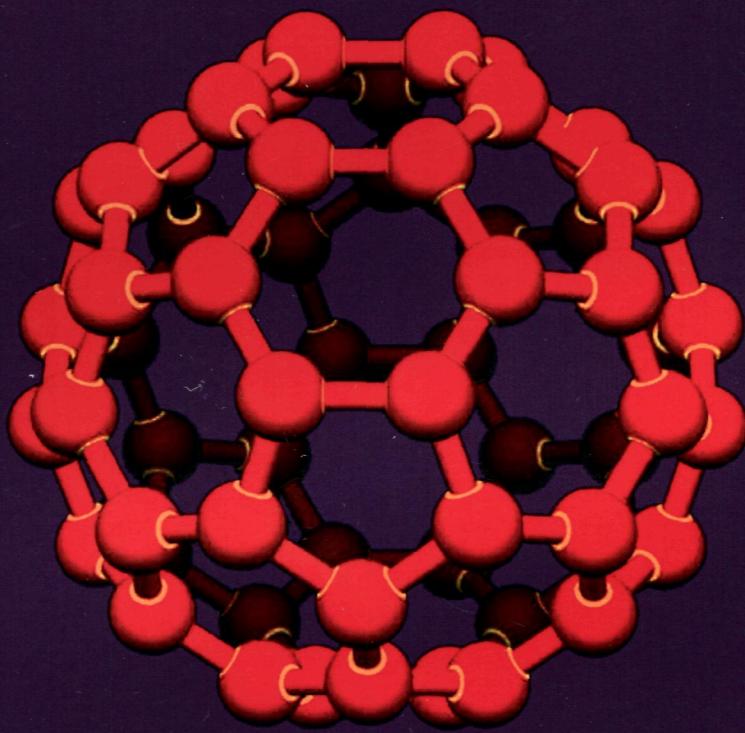
Nanomaterials and Nanostructures - XXI Century

# И НАНОСТРУКТУРЫ

международный научно-технический и теоретический журнал

НАНОМАТЕРИАЛЫ

XXI ВЕК



3

2013



тел./факс: (495) 625-9241, <http://www.radiotec.ru>

ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС 32626 В КАТАЛОГЕ АГЕНТСТВА "РОСПЕЧАТЬ": ГАЗЕТЫ И ЖУРНАЛЫ

# НАНОМАТЕРИАЛЫ И НАНОСТРУКТУРЫ

№ 3, т. 4, 2013

Международный научно-технический и теоретический журнал

Выходит с января 2010

г.

Главный редактор: академик РАН Сигов А.С. (Россия)

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

акад. РАН Бетелин В.Б. (Россия); акад. РАН Гуляев Ю.В. (Россия); акад. РАН Орликовский А.А. (Россия); чл.-корр. РАН Никитов С.А. (Россия); чл.-корр. РАН Чаплыгин Ю.А. (Россия); чл.-корр. НАНБ Рогачев А.В. (Беларусь); проф. Перно Ф. (Франция); д.ф.-м.н., проф. Преображенский В.Л. (Франция); член Королевского общества, проф. Скотт Дж. (Великобритания); д.ф.-м.н., проф. Морозов А.И. (Россия); д.ф.-м.н., проф. Стриханов М.Н. (Россия); д.ф.-м.н., проф. Суржиков А.П. (Россия)

Ответственный секретарь – Лучников А.П.

**Editor-In-Chief, Academician, RAS. A.S. Sigov (Russia)**

**EDITORIAL BOARD:**

Academician, RAS, V.B. Betelin (Russia); Academician, RAS, Yu.V. Gulyaev (Russia); Academician, RAS, A.A. Orlikovskii (Russia); Corresponding Member, RAS, Yu.A. Chaplygin (Russia); Corresponding Member, RAS, S.A. Nikitov (Russia); Corresponding Member, Belarus NAS, A.V. Rogachev (Russia); Dr.Sc. (Phys.-Math.), Prof. A.I. Morozov (Russia); Prof. F. Pernot (France); Dr.Sc. (Phys.-Math.), Prof. V.L. Preobrazhenskii (France); Member, Royal Society, Prof. J. Scott (UK); Dr.Sc. (Phys.-Math.), Prof. M.N. Strikhanov (Russia); Dr.Sc. (Phys.-Math.), Prof. A.P. Surzhikov (Russia)  
Executive Secretary, A.P. Luchnikov (Russia)

## Содержание

### ФИЗИКА НАНОМАТЕРИАЛОВ И НАНОСТРУКТУР

Метастабильность спинового переноса в слоистых наногетероструктурах  
с динамически суперсимметричными состояниями.

*Гурский Л.И., Крылова Г.В.*

3

Технологическое использование наночастиц металлов при изменении температуры.

*Соколов Д.Н., Сдобняков Н.Ю., Колесов А.Ю., Новожилов Н.В., Антонов А.С.*

8

### ТЕХНОЛОГИЯ НАНОМАТЕРИАЛОВ И НАНОСТРУКТУР

Модификация углеродных нанотрубок в низкотемпературной плазме для полимерных нанокомпозитов.

*Гильман А.Б., Яблоков М.Ю., Кузнецков А.А.*

15

Исследование кинетики уплотнения ультрадисперсных порошков диоксида циркония при обжиге.

*Суржиков А.П., Франгульян Т.С., Гынгазов С.А.*

30

