

Nanotechnology: development and applications - XXI Century

ISSN 2225-0980

НАНОТЕХНОЛОГИИ

РАЗРАБОТКА ● ПРИМЕНЕНИЕ _____ XXI ВЕК



№ 1 • Т. 6 • 2014



тел./факс: (495) 625-9241
e-mail: info@radiotec.ru
<http://www.radiotec.ru>

ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС 32633 В КАТАЛОГЕ АГЕНТСТВА "РОСПЕЧАТЬ": ГАЗЕТЫ И ЖУРНАЛЫ

НАНОТЕХНОЛОГИИ РАЗРАБОТКА ПРИМЕНЕНИЕ

XXI ВЕК

№ 1, том 6, 2014

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

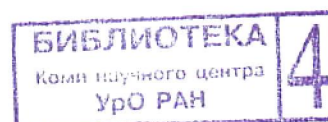
академик РАН А.С. Бугаев, академик РАН и РАСХН В.А. Быков, академик РАН и РАН А.И. Григорьев, академик РАН Ю.В. Гуляев, д.т.н., проф. А.С. Верба, д.т.н., проф. А.С. Курочкин, д.ф.-м.н., проф. А.А. Потопов, д.т.н., проф. В.П. Марин, академик РАН А.С. Сигов, чл.-корр. РАН В.А. Черепенин, д.ф.-м.н., проф. А.В. Чечкин

Содержание

Исследование процессов окисления полиакрилонитрила под действием ИК-нагрева <i>Нгуен Хонг Вьет, Зорин С.М., Козлов В.В., Нгуен Куанг Тхьон</i>	4
Получение наноструктурных электрокаталитических материалов на углеродных носителях методом ионно-плазменного распыления платиновых металлов <i>Федотов А.А., Григорьев С.А., Фатеев В.Н.</i>	10
Разработка мягкой лекарственной формы на основе наночастиц металлов <i>Рахметова А.А., Богословская О.А., Семкина О.А., Овсянникова М.Н., Ольховская И.П., Глущенко Н.Н.</i>	18
Применение германиевых технологий в КМОП-микропроцессорах <i>Горячев В.А.</i>	25
Исследование свойств магнитоупругих волн в наноструктурах на основе пленок TbCo/FeCo <i>Лисенков И.В., Никитов С.А., Оноприенко В.А.</i>	30
Наноструктурированные антиотражающие покрытия на основе аморфного диоксида кремния для силикатного стекла и фотоэлектрических преобразователей. <i>Еськин С.В., Ушаков Н.М.</i>	32
Исследование свойств полимерных композиционных материалов на основе углеродных волокон и нанотрубок. <i>Коржавый А.П., Логинов Б.М., Логинова М.Б., Белов Ю.С.</i>	34

Contents

The study of the biological activity of metal nanoparticles <i>Yausheva E. V., Miroshnikov S. A., Sizova E. A., Vasilchenko A. S.</i>	9
Nanostructured electrocatalytic materials synthesis by plasma-assisted platinum deposition on carbon carriers <i>Fedotov A. A., Grigoriev S. A., Fateev V. N.</i>	17



Development of pharmaceutical dosage forms based on metal nanoparticles <i>Rakhmetova A.A., Bogoslovskaya O.A., Semkina O.A., Ovsyannikova M.N., Olkhovskaya I.P., Gluschenko N.N.</i>	24
Application of Germanic technologies in CMOS microprocessors <i>Goryachev V.A.</i>	29
Investigation of the properties of magnetoelastic waves in nanostructures based on films TbCo/FeCo <i>Lisenkov I.V., Nikitov S.A., Onoprienko V.A.</i>	31
Nanostructured anti-reflection coatings based on amorphous silica for silica glass and solar cells. <i>Eskin S.V., Ushakov N.M.</i>	33
Investigation of the properties of polymeric composite materials based on carbon fibers and nanotubes. <i>Korzhavyi A.P., Loginov B.M., Loginova M.B., Belov Y.S.</i>	46

Свидетельство о регистрации ПИ №ФС77-31305 от 06.03.2008 г.
Учредитель: ЗАО «Издательство «Радиотехника».



Издатель: ЗАО «САИНС-ПРЕСС»

Сдано в набор 06.02.2014 г. Подписано в печать 06.03.2014 г. Формат 60×88 1/8. Бумага офсетная. Гарнитура таймс. Печать офсетная. Печ. л. 6.
Тираж 500 экз. Изд. № 140.

Адрес ЗАО «САИНС-ПРЕСС»: 107031, Москва, К-31, ул. Рождественка, д. 6/9/20, стр. 1. Тел./факс: (495) 621-48-37, 625-78-72, 625-92-41.

e-mail: info@radiotec.ru

<http://www.radiotec.ru/>

Компьютерная верстка и фотоформы ЗАО «САИНС-ПРЕСС».

Отпечатано в ФГУП Издательство «Известия» УД ПРФ. 127254, Москва, ул. Добролюбова, д. 6. Контактные телефоны: 650-38-80. Заказ №1052.

© ЗАО «САИНС-ПРЕСС», 2013

Незаконное тиражирование и перевод статей, включенных в журнал, в электронном и любом другом виде запрещено и карается административной и уголовной ответственностью по закону РФ «Об авторском праве и смежных правах»