

НАНОТЕХНОЛОГИИ

РАЗРАБОТКА • ПРИМЕНЕНИЕ

XXI ВЕК

№ 4 • 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

№ 4, том 6, 2014

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

академик РАН А.С. Бугаев, академик РАМН и РАСХН В.А. Быков, академик РАН и РАМН 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. Потапов, 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

В настоящем номере журнала «Нанотехнологии: разработка, применение» публикуются материалы по нанотехнологиям. Редакционный совет журнала «Радиотехника» считает публикации по данному тематическому направлению актуальными и полезными для широкой научной общественности.

Содержание

К читателям

Результаты разработки технологии резки монокристаллов карбида кремния
Попов В.В., Вьюгинов В.Н., Травин Н.К.

Комплексный подход к разработке модулей СВЧ в интегральном исполнении
Попов В.В.

Препараты на основе наночастиц в клинической практике: достижения и перспективы
Рукосуева Н.В., Безруков Д.А., Каплун А.П., Швец В.И.

Синтезnanoструктурных никелевых электродов под влиянием внешнего электромагнитного поля и никель-кадмивая электрохимическая система на их основе
Морозов М.В., Бадрутдинов А.Р., Гильмутдинов А.Х., Файзуллин Р.Р.

Исследование влияния частичного разрыва низкоразмерного нанопровода на его вольт-амперные характеристики
Спиридов С.В., Русаев Н.Н., Трифонов А.А., Сафина И.Р.

Список статей, опубликованных в журнале «Нанотехнологии: разработка, применение» в 2014 г.

«СОЗЯП-ОНЛАЙН» ОАО «Издательство

47

The production technology of SiC bulk crystal slicing Popov V.V., Vyuginov V.N., Travin N.K.	7
--	---

Contents

Complex approach for development of microwave frequency component cells in integral implementation.
Pop V.V.

17

Nanoparticle Based Drugs in Clinical Practice: Achievements and Prospects.
Rukosueva N.V., Bezrukov D.A., Kaplun A.P., Shvets V.I.

36

Synthesis of nanostructured nickel electrodes under the influence of external electromagnetic field
and nickel-cadmium electrochemical system based on them
Morozov M.V., Badruttinov A.R., Gilmutdinov A.Kh., Faizullin R.R.

41

Investigation of influence of particle rupture of low-dimensional nanowires on UI characteristics
Spiridonov S.V., Rusyaev N.N., Trifonov A.A., Safina I.R.

46

Experimental studies of nanoheterostructures with superconductor-semiconductor junctions
Nagirnaia D.V., Tarasov M.A.

49

Nanostructured anti-reflection coatings based on amorphous silica for silica glass and solar cell
Eskin S.V., Ushakov N.M.

51

Investigation of the properties of magnetoelastic waves in nanostructures based on films TbCo/FeCo
Lisenkov I.V., Nikitov S.A., Onoprienko V.A.

53

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



Издатель: ЗАО «САЙНС-ПРЕСС»

Сдано в набор 09.10.2014 г. Подписано в печать 24.12.2014 г. Формат 60×88 1/8. Бумага офсетная. Гарнитура таймс. Печать офсетная. Печ. л. б. Тираж 500 экз. Изд. № 143.
Адрес ЗАО «САЙНС-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 «САЙНС-ПРЕСС».

Отпечатано в ФГУП Издательство «Известия» УД ПРФ. 127254, Москва, ул. Добролюбова, д. 6. Контактные телефоны: 650-38-80. Заказ №640.

© ЗАО «САЙНС-ПРЕСС», 2014

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»

