

Nanotechnology: development and applications - XXI Century

ISSN 2225-0980

НАНОТЕХНОЛОГИИ

РАЗРАБОТКА ● ПРИМЕНЕНИЕ _____ XXI ВЕК



№ 4 • Т. 5 • 2013



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 5, 2013

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.ф.-м.н., проф. В.Ф. Кравченко, 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, д.ф.-м.н., проф. А.В. Чечкин

Содержание

Перспективы развития приемопередающих модулей АФАР – нанофотонные ППМ <i>Зайцев Д. Ф.</i>	4
Генератор высоковольтных наносекундных импульсов на лавинных транзисторах. <i>Карпов М. А., Никишин Д. В., Шпак А. В., Егорова Е. В., Петренко Е. О., Халимов С. С.</i>	18
Компьютерное моделирование процесса зарождения наноразмерных частиц при золь-гель синтезе. <i>Аммон Л. Ю., Тупик В. А., Жабрев И. Д.</i>	22
Теоретическое исследование наноплазмонных волноведущих структур <i>Лерер А. М., Донец И. В., Калинин Г. А., Махно П. В.</i>	28
Суперкомпьютерное моделирование наноструктурных комплексов с учетом нелокальности транспортных процессов <i>Маслов В. Г., Чивилихин С. А., Бухановский А. В., Свитенков А. И.</i>	38
Исследование биологического действия наночастиц металлов <i>Яужева Е. В., Мирошников С. А., Сизова Е. А., Васильченко А. С.</i>	44
Список статей, опубликованных в журнале «Нанотехнологии: разработка, применение» в 2013 г.	51