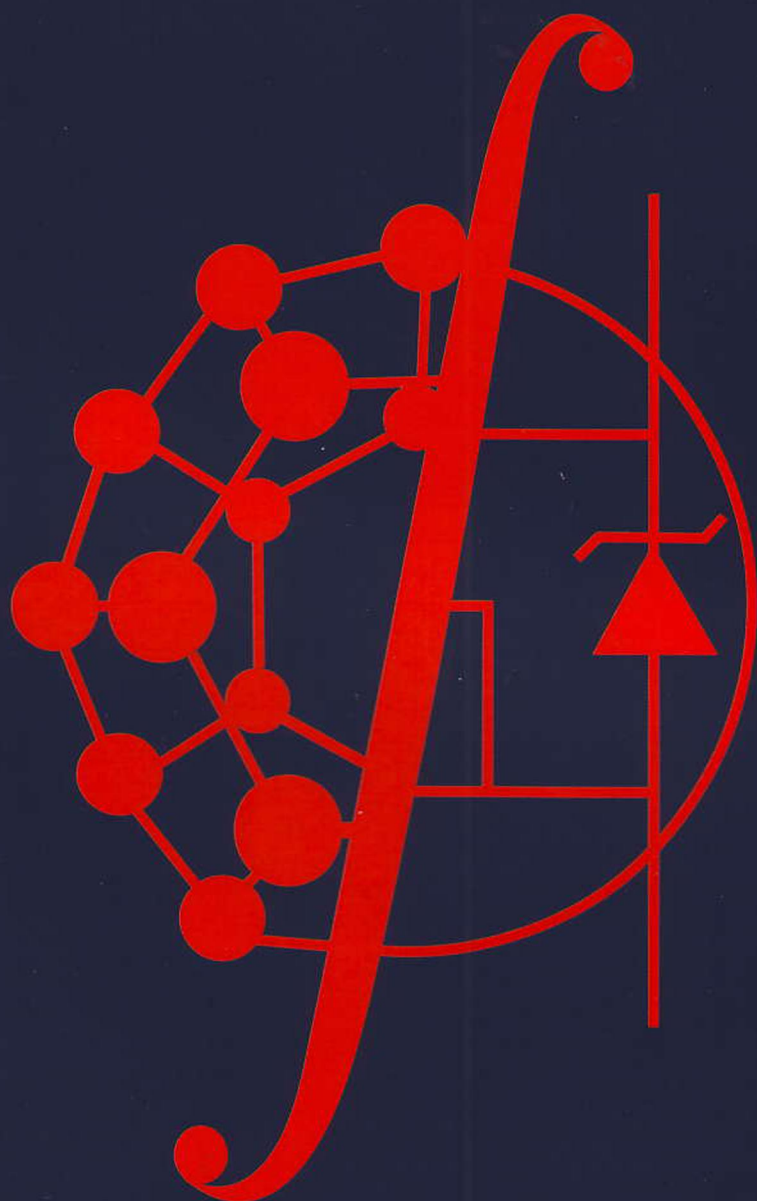


Nanotechnology: development and applications - XXI Century

ISSN 2225-0980

НАНОТЕХНОЛОГИИ

РАЗРАБОТКА ● ПРИМЕНЕНИЕ _____ XXI ВЕК



№ 3 • 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

№ 3, 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

Углеродная нанотрубка как излучающий элемент терагерцевой антенны: математическое моделирование. <i>Глухова О. Е., Колесникова А. С., Нefeldov И. С., Салий И. Н., Слeпченков М. М., Савостьянов Г. В.</i>	4
СВЧ-толстопленочные полимерные нанокomпозитные радиопоглощающие покрытия на основе полиэтилена низкой плотности. <i>Ушаков Н. М., Молчанов С. Ю., Кособудский И. Д., Подвигалкин В. Я.</i>	9
Нейронанофизическая природа распределенного молекулярно-клеточного наноакцептора результата действия – аналитическое нейрокompьютерное моделирование. <i>Савельев А. В.</i>	14
Эффекты усиления люминесценции в массивах нанопроводов на основе темплатов пористого оксида алюминия. <i>Мишина Е. Д., Шерстюк Н. Э., Ильин Н. А., Лавров С. Д., Буш А. А., Буряков А. М., Белов А. Н., Пятилова О. В., Назаркина Ю. В., Силибин М. В.</i>	21
Плазмонные эффекты в массивах нанопроводов серебра, осажденных в темплатах пористого оксида алюминия. <i>Мишина Е. Д., Шерстюк Н. Э., Лавров С. Д., Белов А. Н., Назаркина Ю. В., Силибин М. В.</i>	27
Излучательные свойства столбчатых полупроводниковых наноструктур. <i>Мишина Е. Д., Шерстюк Н. Э., Ильин Н. А., Лавров С. Д., Буряков А. М., Белов А. Н., Пятилова О. В., Назаркина Ю. В., Силибин М. В., Гаврилов С. А.</i>	32
Электродинамический анализ дисковых нанорешеток <i>Лерер А. М., Головачева Е. В., Иванова И. Н., Казьмин И. А.</i>	43

Contents

Carbon nanotube as radiating element of terahertz antenna: mathematical modelling. <i>Glukhova O. E., Kolesnikova A. S., Nefedov I. S., Saliy I. N., Slepchenkov M. M., Savostianov G. V.</i>	8
Microwave thick-film polymer nanocomposite radio absorbing coatings based on low density polyethylene. <i>Ushakov N. M., Molchanov S. Yu., Kosobudskii I. D., Podvigalkin V. Ya.</i>	13

