

ISSN 2225-0980

НАНОТЕХНОЛОГИИ

РАЗРАБОТКА ● ПРИМЕНЕНИЕ _____ XXI ВЕК

№ 1 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

№ 1, 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

Корреляция между диэлектрическими потерями в субмиллиметровом диапазоне и поглощением акустических волн в твердых растворах YAG:Lu. <i>Гарин Б.М., Никитин И.П., Таранов А.В., Хазанов Е.Н.</i>	4
Изучение «твердых» наноконструкций, сформированных из частиц жидкокристаллической дисперсии ДНК, при помощи метода атомно-силовой микроскопии. <i>Евдокимов Ю.М., Саяннов В.И., Савватеев М.Н., Дубинская В.А., Скуридин С.Г.</i>	9
Портативные источники энергии с прямым окислением муравьиной кислоты на основе нанокompозитов пористого кремния с палладием. <i>Яштулов Н.А., Ревина А.А., Патрикеев Л.Н., Лебедева М.В., Флид В.Р.</i>	17
Исследование физико-механических свойств облегченных теплозащитных материалов для космической техники. <i>Емельянова О.Н., Большакова А.Н., Кудрявцева Е.П., Савватеева О.А., Шумов А.Е.</i>	21
К вопросу о биологической совместимости современного наноструктурированного биопластического материала «Гиаматрикс» на примере мультипотентных мезенхимальных стромальных клеток. <i>Рахматуллин Р.Р., Перова Н.В., Бурлуцкая О.И., Гильмутдинова И.Р., Адельшина Л.Р.</i>	26
Оценка характера воздействия наночастиц диоксида титана на организм крыс. <i>Кривова Н.А., Тухватулин Р.Т., Замощина Т.А., Ходанович М.Ю., Заева О.Б., Светлик М.В., Мизина Т.Ю., Новикова Л.К., Зеленская А.Е., Гуль Е.В.</i>	30
Методы уменьшения статической мощности, потребляемой наноразмерными СБИС. <i>Беспалов В.А., Дьяконов В.М., Коршунов А.В.</i>	37

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Матричные автоэмиссионные структуры на основе углеродных нанотрубок для плоских дисплеев. <i>Тарасов Е.А., Торгашов Г.В., Григорьев Ю.А., Сеницын Н.И., Абаньшин Н.П., Горфинкель Б.И.</i>	44
Низковольтная полевая эмиссия с углеродных нанотрубных катодов. <i>Косаковский Г.Г., Латышев Ю.И., Косаковская Э.Я., Орлов А.П., Смолович А.М.</i>	46

