

П

Ж 92 **РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК**

ISSN 0320-0116

ПИСЬМА В ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Том **39**, выпуск **5**, 12 марта **2013**

<http://www.ioffe.ru/journals/pjtf/>



С.-Петербург
«НАУКА»

Содержание

Михеев Г.М., Пузырь А.П., Ванюков В.В., Могилева Т.Н., Бондарь В.С. Влияние размерного фактора наноалмазов в суспензиях на оптическое ограничение мощности и нелинейное рассеяние лазерного излучения . . .	1
Покутний С.И. Энергия связи экситона из пространственно-разделенных электрона и дырки в полупроводниковых квазиуменьренных наносистемах	11
Паперный В.Л., Горбунов С.П., Пухилас К.Н. Плазменный микродвигатель на основе искрового разряда с жидкометаллическим катодом	17
Головин Ю.И., Клячко Н.Л., Головин Д.Ю., Ефремова М.В., Самодуров А.А., Сокольски-Папков М., Кабанов А.В. Новый подход к управлению биохимическими реакциями в магнитной наносуспензии с помощью низкочастотного магнитного поля	24
Коняхин С.В., Шаронова Л.В., Эйдельман Е.Д. Маркировка суспензий детонационных наноалмазов оптическими методами	33
Чиннов Е.А., Абдуракипов С.С. Амплитуды трехмерных волн в неизотермической пленке жидкости	41
Малашин М.В., Мошкунов С.И., Хомич В.Ю., Шершунова Е.А., Ямщиков В.А. О возможности получения объемного диэлектрического барьерного разряда в воздухе при атмосферном давлении	48
Данилов Л.В., Зегря Г.Г. Резонансный кулоновский захват электронов в глубокую квантовую яму .	54
Куреня А.Г., Городецкий Д.В., Архипов В.Е., Окотруб А.В. Определение оптимальной скорости потока газа-носителя при росте массивов углеродных нанотрубок	61

Базанов О.В., Власов А.С., Душенок С.А., Румянцев Б.В. Групповое высокоскоростное внедрение в хрупкие материалы	69
Хисамов Р.Х., Юмагузин Ю.М., Мулюков Р.Р., Назаров К.С., Салимов И.М., Сафаров И.М., Зубаиров Л.Р. Влияние нанокристаллической структуры на ионно-электронную эмиссию сплава Al + 6% Mg	76
Усанов Д.А., Скрипаль А.В., Кащавцев Е.О. Определение формы пульсовой волны по сигналу полупроводникового лазерного автодина	82
Левко Д.С., Цымбалюк А.Н. Анализ возможности создания ультрафиолетовых излучателей на молекулах этанола	88