

17  
Ж92

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ISSN 0320-0116

# ПИСЬМА В ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Том **40**, выпуск **21**, 12 ноября **2014**



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

С.-Петербург  
«НАУКА»

## Содержание

### **Куприянов А.Н., Трушин О.С., Амиров И.И.**

Моделирование колебаний медного наностержня методом молекулярной динамики . . . . . 1

### **Голенищев-Кутузов А.В., Голенищев-Кутузов В.А., Исмагилов И.Р., Калимуллин Р.И., Потапов А.А., Семенников А.В.**

Регулируемая линия задержки акустических волн на температурно-управляемом фазовом переходе в манганите . . . . . 9

### **Шуаибов А.К., Ласлов Г.Э., Миня А.И., Гомоки З.Т.**

Характеристики и параметры плазмы наносекундного разряда в воздухе между электродами из халькопирита . . . . . 14

### **Винокурова В.Д., Розанов Н.Н.**

Задача Ферми—Улама и режим прилипания . . . . . 21

### **Сайфутдинов А.И., Капустин К.Д., Кудрявцев А.А.**

Обоснование возможности измерения функции распределения по энергии нелокальных пеннинговских электронов по току на стеночный электрод в плазме послесвечения . . . . . 29

### **Вягин О.Г., Беспалова И.И., Масалов А.А., Зеленская О.В., Тарасов В.А., Малюкин Ю.В.**

Люминесцентные и сцинтилляционные свойства композитов на основе SiO<sub>2</sub> золь-гель матриц и органических сцинтилляторов . . . . . 38

### **Скиданов В.А.**

Абсолютный эталон диффузионной длины и времени жизни неосновных носителей заряда в монокристаллическом кремнии . . . . . 46

### **Палчаев Д.К., Фараджева М.П., Садыков С.А., Рабаданов М.Х., Мурлиева Ж.Х., Каллаев С.Н., Табит А.Ф.А., Эмиров Р.М.**

Особенности диэлектрических свойств нанокристаллического феррита висмута . . . . . 54

- Болотов В.В., Давлеткильдеев Н.А., Стецько Д.В., Лобов И.А.**  
Особенности контраста изображений легированных углеродных нанотрубок в электростатической силовой микроскопии . . . . . 63
- Лалетин В.М., Стогний А.И., Новицкий Н.Н., Поддубная Н.Н.**  
Магнитоэлектрический эффект в структурах на основе металлизированных подложек арсенида галлия . . . . . 71
- Булат Л.П., Дробкин И.А., Новотельнова А.В., Освенский В.Б., Пархоменко Ю.Н., Пшеная-Северин Д.А., Сорокин А.И., Нефедова И.А.**  
О создании функционально-градиентных термоэлектриков методом искрового плазменного спекания . . . . . 79
- Сергеев К.С., Вадивасова Т.Е., Четвериков А.П.**  
Индукцированный шумом переход в малом ансамбле активных броуновских частиц . . . . . 88
- Гарбарук А.В., Грицкевич М.С., Калмыков С.Г., Можаров А.М., Петренко М.В., Сасин М.Э.**  
Ударные волны в газоструйной мишени лазерно-плазменного источника коротковолнового излучения при двухимпульсной схеме возбуждения плазмы 97
- Усанов Д.А., Горбатов С.С., Кваско В.Ю., Фадеев А.В., Калямин А.А.**  
Пространственные осцилляции электрического поля и плотности заряда в кремниевом  $p-i-n$ -диоде . . . . . 104