

П  
X92

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ISSN 0320-0116

# ПИСЬМА В ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Том **40**, выпуск **11**, 12 июня **2014**

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



С.-Петербург  
«НАУКА»

## Содержание

<b>Каминский В.В., Молодых А.А., Полухин И.С., Соловьев С.М., Шуваев К.В.</b> Термовольтаический эффект в SmS при деформации, создаваемой сферическим индентором . . . . .	1
<b>Серебров А.П., Фомин А.К., Зиновьев В.Г., Ивочкин В.Г., Логинов Ю.Е., Петров Г.А., Соловей В.А., Чёрный А.В., Жеребцов О.М., Самойлов Р.М., Мартемьянов В.П., Циноев В.Г., Тарасенков В.Г., Алёшин В.И., Петелин А.Л., Павлов С.В., Святкин М.Н., Ижуртов А.Л., Сазонтов С.А., Рязанов Д.К., Громов М.О., Афанасьев В.В., Рыкалин В.И.</b> О возможности постановки эксперимента по поиску стерильного нейтрино	8
<b>Бочегов В.И., Парахин А.С.</b> Предельное распределение примеси при зонной очистке . . . . .	17
<b>Шаповалов В.И., Комлев А.Е., Комлев А.А., Морозова А.А.</b> Аппроксимация показателя поглощения пленки при хромогенном эффекте	23
<b>Зубко С.П., Медведева Н.Ю.</b> Размерный эффект в слоистой сегнетоэлектрической структуре . . . . .	30
<b>Левинский Ю.В., Лебедев М.П.</b> Один из безразмерных критериев совместимости диффузионных покрытий с металлической основой . . . . .	38
<b>Корякин А.А., Сибирев Н.В., Дубровский В.Г.</b> Начальная стадия роста самоиндуцированных нитевидных нанокристаллов GaN . . . . .	45
<b>Соколовский Г.С., Лосев С.Н., Соболева К.К., Дюделев В.В., Дерягин А.Г., Сиббет В., Кучинский В.И., Рафаилов Э.У.</b> Манипулирование микрочастицами при помощи бесселевых пучков, полученных от полупроводниковых лазеров . . . . .	53
<b>Бутрим В.И.</b> Релаксация неравновесных состояний одноосного ферромагнетика . . . . .	60

**Генерал А.А., Шуаибов А.К., Кельман В.А., Жменяк Ю.В.**

Эмиссионные характеристики газоразрядной плазмы на основе паров этанола . . . . . 67

**Рашковский С.А., Савенков Г.Г.**

Вероятностная модель ударного инициирования гетерогенных взрывчатых веществ . . . . . 73

**Майборода И.О., Андреев А.А., Перминов П.А., Федоров Ю.В., Занавескин М.Л.**

Селективный рост невжигаемых омических контактов к двумерному электронному газу в транзисторах с высокой подвижностью электронов на основе гетеропереходов GaN/AlGaN методом молекулярно-пучковой эпитаксии 80

**Дубров А.В., Завалов Ю.Н., Дубров В.Д.**

Оценка скорости выноса расплава в технологии лазерной резки металлов оптическим корреляционным методом . . . . . 87