

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ISSN 0320-0116

# ПИСЬМА В ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Том **42**, выпуск **9**, 12 мая **2016**



С.-Петербург  
«НАУКА»

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

## Содержание

### **Никифоров С.В., Кортюв В.С., Маккамбаев Б.А., Аминов Т.А.**

Влияние скорости нагрева на термолюминесценцию анион-дефектного оксида алюминия после высокодозного облучения . . . . . 1

### **Титов С.А., Маев Р.Г.**

Линзовый акустический микроскоп с двумерной ультразвуковой решеткой . . . . . 8

### **Бохан П.А., Гугин П.П., Закревский Д.Э., Лаврухин М.А.**

Влияние давления рабочего газа на скорость коммутации кивотрона . . . . . 16

### **Шавров В.Г., Щеглов В.И.**

Возбуждение гиперзвука путем умножения частоты ферромагнитного резонанса в схеме магнитоотриксционного преобразователя . . . . . 25

### **Бобашев С.В., Попов П.А., Резников Б.И., Сахаров В.А.**

Влияние теплофизических свойств подложки анизотропного термоэлемента на величину термоэдс в стационарном тепловом режиме . . . . . 32

### **Байдакова М.В., Кириленко Д.А., Ситникова А.А., Яговкина М.А., Климко Г.В., Сорокин С.В., Седова И.В., Иванов С.В., Романов А.Е.**

Комплексное использование дифракционных методов при профилировании по глубине параметра кристаллической решетки и состава градиентных слоев InGaAs/GaAs . . . . . 40

### **С.К. Евстропьев, И.П. Сошников, А.И. Хребтов**

Формирование покрытий на основе ZnO с использованием растворов, содержащих высокомолекулярный поливинилпирролидон . . . . . 49

### **Михайловский Г.А., Полухин И.С., Рыбалко Д.А., Соловьев Ю.В., Одноблюдов М.А.**

Определение топологических параметров лазера с пассивной синхронизацией мод на основе гетероструктур InGaAlAs/InGaAs/InP . . . . . 56

<b>Чурилов Г.Н., Попов А.А., Внукова Н.Г., Дудник А.И., Глущенко Г.А., Самойлова Н.А., Дубинина И.А. Гуляева У.Е.</b>	
Метод и установка для высокопроизводительного управляемого синтеза фуллеренов и эндодральных металлофуллеренов . . . . .	64
<b>Кухтевич И.В., Белоусов К.И., Букатин А.С., Чубинский-Надеждин В.И., Васильева В.Ю., Негуляев Ю.А., Евстапов А.А.</b>	
Микрофлюидные чипы для исследования миграции клеток при воздействии химических веществ . . . . .	71
<b>Усиков А.С., Helava H., Nikiforov A., Пузык М.В., Папченко Б.П., Ковалева Ю.В., Макаров Ю.Н.</b>	
Электрохимическое травление $p-n$ -GaN/AlGaN-фотоэлектродов . . . . .	80
<b>Бубликов К.В., Садовников А.В., Бегинин Е.Н., Шараевский Ю.П., Никитов С.А.</b>	
Влияние металла на характеристики поперечных мод гибридных волн в слоистой структуре феррит-сегнетоэлектрик . . . . .	88
<b>Гаврилов Н.В., Мамаев А.С., Чукин А.В.</b>	
Азотирование нержавеющей стали в плазме импульсного электронного пучка . . . . .	97
<b>Булычев Н.А., Казарян М.А., Никифоров В.Н., Шевченко С.Н., Якунин В.Г., Тимошенко В.Ю., Быченко А.Б., Средин В.Г.</b>	
Особенности наночастиц оксидов металлов, полученных в акустоплазменном разряде . . . . .	105