

# ПИСЬМА В ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Том **40**, выпуск **23**, 12 декабря **2014**

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



С.-Петербург  
«НАУКА»

## Содержание

### **Чернявский А.Н., Павленко А.Н.**

Численное моделирование нестационарного теплообмена в стекающих волновых пленках жидкости . . . . . 1

### **Ивлев Г.Д., Казючиц Н.М., Прокопьев С.Л., Русецкий М.С., Гайдук П.И.**

Структура и фотопроводимость эпитаксиальных слоев SiGe/Si, модифицированных моноимпульсным лазерным облучением . . . . . 9

### **Адуев Б.П., Белокуров Г.М., Гречин С.С., Лисков И.Ю.**

Взрывчатое разложение монокристаллов гексогена, инициированное импульсным электронным пучком . . . . . 16

### **Сурдо А.И., Мильман И.И., Абашев Р.М., Власов М.И.**

Высокотемпературная термолюминесценция анионодефицитного корунда и возможности его применения в высокодозной дозиметрии . . . . . 22

### **Гордейчук Т.В., Казачек М.В.**

Влияние частоты ультразвука на форму D-линии Na в спектрах сонолюминесценции водных растворов хлорида и додецилсульфата натрия . . . . . 31

### **Востриков А.А., Федяева О.Н., Сокол М.Я., Шатрова А.В.**

Синтез наночастиц сульфида цинка при окислении цинка сверхкритическими флюидами  $H_2S$  и  $H_2S/H_2O$  . . . . . 41

### **Будин А.В., Пинчук М.Э., Кузнецов В.Е., Рутберг Ф.Г.**

Влияние технологии изготовления композитного сплава железо–медь на его эрозионные свойства в сильноточной дуге высокого давления . . . 49

### **Архипов А.В., Габдуллин П.Г., Гнучев Н.М., Емельянов А.Ю., Крель С.И.**

Низковольтная автоэлектронная эмиссия из углеродных пленок, полученных методом магнетронного распыления . . . . . 58

### **Грехов И.В., Костина Л.С., Ломасов В.Н., Юсупова Ш.А., Беякова Е.И.**

Формирование профилей распределения мелких доноров при протонном облучении кремния . . . . . 67

**Юшков Г.Ю., Николаев А.Г., Фролова В.П., Окс Е.М., Румянцев Г.С.,  
Баренгольц С.А.**

Масс-зарядовый состав плазмы вакуумной дуги с катодом из циркония,  
насыщенного дейтерием . . . . . 74

**Соковиков М.А., Билалов Д.А., Чудинов В.В., Уваров С.В.,  
Плехов О.А., Терехина А.И., Наймарк О.Б.**

Неравновесные переходы в ансамблях дефектов при динамической локали-  
зации пластической деформации . . . . . 82

**Первухин В.В., Шевень Д.Г., Коломиец Ю.Н.**

Распылитель Коллисона как источник ионов для масс-спектрометрического  
анализа . . . . . 89

**Иванов М.Б., Пенкин А.В., Колобов Ю.Р.**

Распространение локализованной полосы деформации кручением в нано-  
структурированном титане . . . . . 97

**Бернацкий Д.П., Павлов В.Г.**

Полевая десорбционная микроскопия графена на иридии при интеркалиро-  
вании щелочными металлами . . . . . 104