

П  
Ж92

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ISSN 0320-0116

# ПИСЬМА В ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Том **39**, выпуск **16**, 26 августа **2013**



С.-Петербург  
«НАУКА»

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

## Содержание

### **Фишкова Т.Я.**

Сферохроматическая аберрация одиночной электростатической линзы упрощенной конструкции . . . . . 1

### **Воронин Д.В., Садовников А.В., Шукин Д.Г., Горин Д.А., Бегинин Е.Н., Шараевский Ю.П., Никитов С.А.**

Исследование спектров тепловых магнонов в композитных материалах, содержащих наночастицы магнетита, методом бриллюэновского рассеяния света . . . . . 6

### **Абрамов Д.В., Аракелян С.М., Маков С.А., Прокошев В.Г., Хорьков К.С.**

Формирование системы микрократеров на поверхности титана при воздействии фемтосекундным лазерным излучением в условиях быстрого охлаждения . . . . . 14

### **Чуренков А.В.**

Микрорезонаторный интерференционный волоконно-оптический датчик относительной влажности воздуха . . . . . 23

### **Чеботарев С.Н., Пащенко А.С., Лунин Л.С., Ирха В.А.**

Особенности формирования многослойных наноструктур Ge/Si при ионно-лучевой кристаллизации . . . . . 30

### **Лисенков В.В., Шкляев В.А.**

Генерация ускоренных электронов в газовом диоде с горячим каналом . . . 38

### **Анискин В.М., Маслов А.А., Миронов С.Г.**

Реламинаризация в сверхзвуковых микроструях при низких числах Рейнольдса . . . . . 47

**Пушин В.Г., Королев А.В., Коуров Н.И., Куранова Н.Н., Марченкова Е.Б., Попов А.Г.**

О влиянии легирования кобальтом на термоупругие мартенситные превращения в ферромагнитных сплавах Гейслера  $Ni_{50-x}Co_xMn_{29}Ga_{21}$  с магнитоуправляемым эффектом памяти формы . . . . . 55

**Суркаев А.Л., Усачев В.И.**

Экспериментальное исследование поля давления электрического взрыва плоской кольцевой фольги . . . . . 64

**Веретельник М.Б., Коротченков О.А., Курилюк В.В., Надточий А.Б.**

Модель переноса заряда в формировании свечения нанокристаллического люминофора  $ZnS:Mn$  . . . . . 72

**Исаев С.А., Липницкий Ю.М., Михалев А.Н., Панасенко А.В., Баранов П.А.**

Моделирование снижения лобового сопротивления головной части ракеты типа „Союз“ при размещении перед ней соосного диска . . . . . 80

**Гурашкин А.Л., Ямпольский А.Д., Старостин А.А., Скрипов П.В.**

Оптические исследования начальной стадии спонтанного вскипания . . . . 87