

# ПИСЬМА В ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Том **43**, выпуск **12**, 26 июня **2017**

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



С.-Петербург  
«НАУКА»

## Содержание

### **Елизаров А.Ю.**

Масс-спектрометр для мониторинга реакции на боль у крыс . . . . . 3

### **Жуков Н.Д., Хазанов А.А., Переверзев Я.Е.**

Инжекция эмиссионных электронов в мультимерной наноструктуре полупроводников . . . . . 9

### **Зудов В.Н.**

Исследование спектральных характеристик оптического разряда в высокоскоростной метановоздушной струе . . . . . 18

### **Петржик А.М., Cristiani G., Логвенев Г., Пестун А.Е., Андреев Н.В., Кислинский Ю.В., Овсянников Г.А.**

Технология роста и характеристики полученных тонких пленок иридата стронция и гетероструктур иридат-купратный сверхпроводник . . . . . 25

### **М.В. Пискунов, П.А. Стрижак**

Рост площади поверхности отделившихся фрагментов жидкости при высокотемпературном дроблении неоднородной капли воды . . . . . 34

### **Пашковский А.Б., Новиков С.И., Лапин В.Г., Лукашин В.М.**

Двумерный электронный газ в обращенных гетероструктурах с донорно-акцепторным легированием . . . . . 42

### **Агафонов Ю.А., Зиненко В.И., Кононенко О.В., Сарайкин В.В.**

Синтез графена методом холодной имплантации атомов отдачи углерода . . . . . 52

### **Сидоренко А.А., Будовский А.Д., Поливанов П.А., Вишняков О.И.**

Нестационарные эффекты в области взаимодействия ударной волны с пограничным слоем при трансзвуковых скоростях потока . . . . . 59

<b>Дегтяренко П.Н., Ballarino A., Bottura L., Гаврилкин С.Ю., Flükiger R., Круглов В.С., Латушкин С.Т., Рязанов А.И., Scheuerlein C., Семенов Е., Шавкин С.В., Spina T., Унежев В.Н.</b> Влияние облучения быстрыми протонами с энергией 32 MeV на критические параметры современных композиционных проводов на основе сверхпроводящего соединения Nb <sub>3</sub> Sn . . . . .	68
<b>Мальшев Г.С., Раевский А.С., Раевский С.Б.</b> Синтезирование функции источника в самосогласованной задаче об излучении . . . . .	75
<b>Чистохин И.Б., Аксенов М.С., Валишева Н.А., Дмитриев Д.В., Журавлев К.С., Гузев А.А.</b> Особенности протекания тока в структурах на основе барьера Шоттки Au/Ti/n-InAlAs . . . . .	83
<b>Кольцов С.Н.</b> Термодинамический подход к проблеме определения числа кластеров на основе тематического моделирования . . . . .	90
<b>Максименко В.А., Постнов Д.Э., Короновский А.А., Макаров В.В., Храмов А.Е.</b> Эволюция пространственно-временного хаоса в дискретно-непрерывной активной среде . . . . .	96
<b>Бернацкий Д.П., Павлов В.Г.</b> Полевая электронная микроскопия науглероженного рения . . . . .	104