

# ПИСЬМА В ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Том **44**, выпуск **8**, 26 апреля **2018**



С.-Петербург  
ФТИ им. А.Ф. Иоффе

## Содержание

<b>Попов П.А., Бобашев С.В., Резников Б.И., Сахаров В.А.</b>	
Метод расчета нестационарного теплового потока по сигналу датчика на основе анизотропных термоэлементов из монокристалла висмута . . . . .	3
<b>Дроздов М.Н., Дроздов Ю.Н., Новиков А.В., Юнин П.А., Юрасов Д.В.</b>	
Новое ограничение разрешения по глубине при послойном элементном анализе методом времепролетной вторично-ионной масс-спектрометрии: влияние зондирующего ионного пучка . . . . .	11
<b>Половинкин А.В., Мишагин К.Г.</b>	
Аналитический подход к определению влияния теплового шума на среднюю частоту и амплитуду спинового генератора . . . . .	20
<b>Чернов Н.Н., Палий А.В., Саенко А.В., Маевский А.М.</b>	
Исследование метода оптимизации формы тела для уменьшения силы аэродинамического сопротивления в потоке газа . . . . .	29
<b>Матюшкин Л.Б., Перцова А., Мошников В.А.</b>	
Усиление люминесценции квантовых точек вблизи слоя наночастиц Ag/SiO <sub>2</sub>	35
<b>Кучканов Ш.К., Ашуров Х.Б.</b>	
Генерация носителей заряда в пленках кремний-германий, сильно легированных титаном, при их однородном нагреве . . . . .	42
<b>Гурченко А.Д., Гусаков Е.З.</b>	
Возможность измерения флуктуаций радиальной скорости плазмы в токамаке с помощью диагностики усиленного микроволнового рассеяния . . . . .	49
<b>Соколовский А.А.</b>	
Фотовольтаические характеристики светодиодов на основе AlGaAs . . . . .	57
<b>Буркин В.В., Табаченко А.Н., Афанасьев С.А., Ищенко А.Н., Саммель А.Ю., Скосырский А.Б., Чупашев А.В.</b>	
Синтез двухслойного металлокерамического материала на основе тугоплавких соединений и титана для условий высокоскоростного соударения . . . . .	63

**Самохвалов В.Н.**

Условия возбуждения вращения сердечника в вихревом устройстве . . . . . 70

**Адамашвили Г.Т.**

Самоиндуцированная прозрачность в монослое черного фосфора . . . . . 77

**Степанов А.Л., Воробьев В.В., Нуждин В.И., Валеев В.Ф., Осин Ю.Н.**

Создание пористых слоев германия имплантацией ионами серебра . . . . . 84

**Завилопуло А.Н., Шпеник О.Б., Пилипчинец О.В.**

Масс-спектрометрия молекулы ксиликита . . . . . 93

**Жуков Н.Д., Шишкин М.И., Роках А.Г.**

Плазменное отражение в мультизеренном слое узкозонных полупроводников . . . . . 102