

Ж82

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ISSN 0320-0116

# ПИСЬМА В ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Том **40**, выпуск **9**, 12 мая **2014**



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

С.-Петербург  
«НАУКА»

## Содержание

<b>Лундин В.В., Николаев А.Е., Сахаров А.В., Яговкина М.А., Цацульников А.Ф.</b> Свойства гетероструктур InGaN/GaN, сформированных с помощью прерываний роста в различных условиях . . . . .	1
<b>Тихов С.В., Горшков О.Н., Павлов Д.А., Антонов И.Н., Бобров А.И., Касаткин А.П., Коряжкина М.Н., Шенина М.Е.</b> Конденсаторы с нелинейными характеристиками на основе стабилизированного диоксида циркония с встроенными наночастицами золота . . . . .	9
<b>Рожавская М.М., Лундин В.В., Лундина Е.Ю., Сахаров А.В., Трошков С.И., Смирнов А.Н., Давыдов В.Ю.</b> Синтез GaN нитевидных нано- и микрокристаллов, индуцированный нанослоем титана . . . . .	17
<b>Буланин В.В., Вагнер Ф., Варфоломеев В.И., Гусев В.К., Курскиев Г.С., Минаев В.Б., Патров М.И., Петров А.В., Петров Ю.В., Присяжнюк Д.В., Сахаров Н.В., Толстяков С.Ю., Хромов Н.А., Щеголев П.Б., Яшин А.Ю.</b> Наблюдение геодезических акустических мод в сферическом токамаке Глобус-М . . . . .	24
<b>Гришин С.В., Скороходов В.Н., Шараевский Ю.П.</b> Генерация диссипативных структур в кольцевых автоколебательных системах при параметрическом взаимодействии спиновых волн . . . . .	32
<b>Бакунин В.Л., Денисов Г.Г., Новожилова Ю.В.</b> Стабилизация частоты и фазы многомодового гиротрона мегаваттного уровня мощности внешним сигналом . . . . .	41
<b>Бессолов В.Н., Коненкова Е.В., Кукушкин С.А., Мясоедов А.В., Осипов А.В., Родин С.Н., Щеглов М.П., Феоктистов Н.А.</b> Эпитаксия полуполярного GaN на подложке Si(001) с буферным слоем SiC	48

**Большаков А.Д., Тимофеева М.А., Дубровский В.Г.**

Моделирование роста и формы нитевидных нанокристаллов в отсутствие катализатора . . . . . 55

**Милютина Е.В., Петровский А.Ф., Ракевич А.Л., Мартынович Е.Ф.**

Образование центров окраски в тонком слое кристаллов LiF под действием ВУФ-излучения барьерного разряда . . . . . 64

**Данишевский А.М., Котина И.М., Коньков О.И., Теруков Е.И., Тухконен Л.М.**

Фоточувствительность кремниевых аморфно-кристаллических гетероструктур с инверсионным каналом . . . . . 72

**Настас А.М., Иову М.С., Присакар А.М.**

Исследование влияния коронного разряда на запись голографических дифракционных решеток в структуре Cu-As<sub>2</sub>S<sub>3</sub> . . . . . 80

**Абаньшин Н.П., Горфинкель Б.И., Морев С.П., Мосияш Д.С., Якунин А.Н.**

Исследование процесса формирования углеродной наноразмерной автоэмиссионной структуры с ионной защитой . . . . . 86