

П  
\*92

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ISSN 0320-0116

# ПИСЬМА В ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Том 41, выпуск 1, 12 января 2015

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



С.-Петербург  
«НАУКА»

## Содержание

<b>Караваев А.С., Кульминский Д.Д., Пономаренко В.И., Прохоров М.Д.</b>	
Экспериментальная система скрытой передачи информации на генераторе с запаздывающей обратной связью с переключением хаотических режимов	3
<b>Жиленко Д.Ю., Кривоносова О.Э.</b>	
Прямой расчет формирования турбулентных течений в сферическом слое при встречных вращательных колебаниях границ . . . . .	12
<b>Грабов В.М., Комаров В.А., Каблукова Н.С., Демидов Е.В., Крушинецкий А.Н.</b>	
Использование метода зонной перекристаллизации под покрытием для получения монокристаллических пленок твердого раствора висмут-сурьма . . . . .	20
<b>Варфоломеев А.А., Гущин М.Е., Коробков С.В., Костров А.В., Палочкин Ю.П., Привер С.Э., Одзерихо Д.А., Стриковский А.В.</b>	
Двигательная электризация летательных аппаратов как источник радиопомех . . . . .	28
<b>Москаленко О.И., Короновский А.А., Журавлев М.О., Храмов А.Е.</b>	
Модельная система с дискретным временем, демонстрирующая „перемежаемость перемежаемостей“ . . . . .	36
<b>Гацкевич Е.И., Ивлев Г.Д., Малевич В.Л.</b>	
Образование ячеистой структуры в слоях SiGe при наносекундном лазерном облучении . . . . .	43
<b>Актершев С.П., Алексеенко С.В.</b>	
Волновое течение вертикального ривулета . . . . .	50
<b>Васильков М.Ю., Федоров Ф.С., Ушаков Н.М., Сузdal'цов С.Ю.</b>	
Холодная полевая эмиссия электронов из нанотрубок диоксида титана . . . . .	57
<b>Тотьменинов Е.М., Климов А.И., Конев В.Ю., Ростов В.В., Степченко А.С., Цыганков Р.В.</b>	
О стабильности фазы излучения релятивистской коаксиальной лампы обратной волны дециметрового диапазона длин волн . . . . .	64

---

<b>Шенгурев В.Г., Денисов С.А., Чалков В.Ю., Бузынин Ю.Н., Дроздов М.Н., Бузынин А.Н., Юнин П.А.</b>	
Тонкие монокристаллические слои Ge на 2-дюймовых подложках Si . . . . .	71
<b>Калинин Ю.А., Стародубов А.В., Фокин А.С.</b>	
Экспериментальное исследование взаимодействия пульсирующего электронного пучка с электромагнитной волной большой амплитуды . . . . .	79
<b>Капустин К.Д., Красильников М.Б., Кудрявцев А.А.</b>	
Роль амбиполярного поля и неприменимость локального приближения при определении функции распределения электронов при высоких давлениях . . . . .	87
<b>Анискин В.М., Леманов В.В., Маслов Н.А., Мухин К.А., Терехов В.И., Шаров К.А.</b>	
Экспериментальное исследование течения дозвуковых плоских мини- и микроструй воздуха . . . . .	94
<b>Масалов С.А., Коротченков А.В., Евтихиев В.П., Сорокин С.В.</b>	
Полевая эмиссионная накачка наногетероструктуры ZnSe/CdSe/ZnSe электронами низких энергий через поверхностный потенциальный барьер . . . . .	102