

ПИСЬМА В ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Том **40**, выпуск **3**, 12 февраля **2014**

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



С.-Петербург
«НАУКА»

Содержание

Арбузов В.Л., Гощицкий Б.Н., Данилов С.Е., Карькин А.Е., Печеркина Н.Л., Сагарадзе В.В.	
Эффект сепарации радиационных дефектов в никеле	1
Долгов А.Н., Клячин Н.А., Прохорович Д.Е.	
Особенности динамики быстрого Z-пинча в среде тяжелых элементов, обнаруженные при исследовании поляризации рентгеновского излучения	7
Горшков О.Н., Антонов И.Н., Белов А.И., Касаткин А.П., Михайлов А.Н.	
Резистивное переключение в структурах „металл–диэлектрик–металл“ на основе оксида германия и стабилизированного диоксида циркония	12
Безрядин Н.Н., Котов Г.И., Арсентьев И.Н., Кузубов С.В., Власов Ю.Н., Панин Г.А., Кортунюв А.В.	
Пассивация поверхности GaP(111) обработкой в парах селена	20
Бимурзаев С.Б.	
Времяпролетный масс-рефлектрон с устранимым разбросом по энергии ионов в пакете, формируемом ионным источником	27
Клюев Д.С., Соколова Ю.В.	
Гиперсингулярное интегральное уравнение для плотности тока на поверхности микрополоскового вибратора	34
Темников А.Г., Гундарева С.В., Калугина И.Е., Герастенок Т.К.	
О критерии возникновения восходящего лидера с наземных объектов	42
Каменев О.Т., Кульчин Ю.Н., Петров Ю.С., Хижняк Р.В.	
Применение волоконно-оптического интерферометра Маха–Цендера для создания длиннобазовых деформометров	49

Николаев В.И., Якушев П.Н., Малыгин Г.А., Аверкин А.И., Чикиряка А.В., Пульнев С.А.

Взрывной характер термоупругой деформации памяти формы в кристаллах сплава Cu–Al–Ni 57

Кощеев В.П.

Индукцированный шумом переход между стационарными состояниями осциллятора Ван дер Поля 64

Бровкин В.Г., Битюрин В.А., Веденин П.В.

Исследование динамики формирования разряда дипольного типа методом рассеянной СВЧ-волны 70

Зимняков Д.А., Сина Дж.С., Ювченко С.А., Исаева Е.А., Чекмасов С.П.

Измерение транспортного коэффициента рассеяния случайно-неоднородных сред методом низкокогерентной рефлектометрии 76

Терешонок Д.В.

Исследование поверхностного тлеющего разряда для задач плазменной аэродинамики 83

Бирюков Д.А., Герасимов Д.Н., Синкевич О.А.

Электризация жидкости при сонолюминесценции 90