

17
Ж 92

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ISSN 0320-0116

ПИСЬМА В ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Том **39**, выпуск **1**, 12 января **2013**



С.-Петербург
«НАУКА»

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

Содержание

Кулумбаев Э.Б., Никуличева Т.Б.

К механизму перетекания тока между струями в двухструйной электрической дуге 3

Ковивчак В.С., Панова Т.В., Михайлов К.А., Князев Е.В.

Изменение состава поверхностного слоя латуни и бронзы при воздействии мощного ионного пучка наносекундной длительности 11

Хилькевич Е.М., Шевелев А.Е., Чугунов И.Н., Найденов В.О., Гин Д.Б., Дойников Д.Н.

Применение методов деконволюции к спектрам гамма-излучения термоядерной плазмы 19

Фомичев В.П., Ядренкин М.А.

Пульсации положения головного скачка уплотнения в результате сильного МГД-взаимодействия при гиперзвуковом обтекании пластины 28

Фомичев В.П., Ядренкин М.А.

Исследование ВЧ-разряда, инициированного поперек гиперзвукового потока воздуха и магнитного поля 33

Самосват Д.М., Чикалова-Лузина О.П., Степашкина А.С., Зегря Г.Г.

Безызлучательный резонансный перенос энергии между двумя полупроводниковыми квантовыми точками 39

Павленко А.В., Турик А.В., Резниченко Л.А., Шилкина Л.А., Константинов Г.М.

Магнитодиэлектрический эффект в керамике $\text{Bi}_{1/2}\text{La}_{1/2}\text{MnO}_3$ 47

Попов А.М., Кожнов М.О., Лабутин Т.А., Зайцев С.М., Дроздова А.Н., Митюрев Н.А.

Экспресс-определение цинка в почвах с помощью лазерно-искровой эмиссионной спектроскопии 54

Жиленко Д.Ю., Кривоносова О.Э.

Прямой расчет турбулентных течений с перемежаемостью, формирующихся в сферическом слое при модуляции скорости вращения внешней сферы . . . 62

Ионов А.Н., Мелех Б.А.-Т.

Немонотонная температурная зависимость критического тока в сверхпроводящем $\text{Fe}(\text{Se}_{0.3}\text{Te}_{0.7})_{0.82}$ 71

Калитеевский М.А., Иванов К.А.

Двойная бозонная стимуляция терагерцовой эмиссии в поляритонном каскадном лазере 79

Александров В.А., Калюжный Д.Г., Александрович Е.В.

Влияние водорода на проводимость Ag–Pd толстопленочных резисторов 88