

## 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., Митюрёв 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.**

Немоптонная 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