

## Содержание

### **Черноусов Ю.Д., Шеболаев И.В.**

Особенности режима сверхвысокочастотных пробоев в ускоряющей структуре с параллельной связью . . . . . 3

### **Короновский А.А., Москаленко О.И., Пивоваров А.А., Храмов А.Е.**

Метод выделения характерных фаз поведения в сложных сетях, находящихся в режиме перемежающейся обобщенной синхронизации . . . . . 10

### **Адамашвили Г.Т., Пейкришвили М.Д., Коплатадзе Р.Р.**

Акустические векторные солитоны в анизотропных средах . . . . . 17

### **Попов П.А., Бобашев С.В., Резников Б.И., Сахаров В.А.**

Влияние теплофизических свойств подложки анизотропного термоэлемента на величину термоэдс в нестационарном тепловом режиме . . . . . 24

### **Исаев С.А., Баранов П.А., Судаков А.Г., Попов И.А., Усачов А.Е.**

Оценка времени существования уловленного вихря в круговой каверне на обтекаемом при нулевом угле атаки полукруговом профиле после отключения щелевого отсоса . . . . . 32

### **Гинзбург Н.С., Глявин М.Ю., Зотова И.В., Железнов И.В., Фокин А.П.**

Оптимизация условий самовозбуждения терагерцовых гиротронов на основе увеличения времени жизни циклотронных осцилляторов в рабочем пространстве с пониженным напряжением . . . . . 40

### **Ильичев Э.А., Кулешов А.Е., Набиев Р.М., Петрухин Г.Н., Рычков Г.С., Тверовская Е.Г.**

Фотоэмиссионная ячейка матричного приемника вакуумного ультрафиолетового излучения . . . . . 48

### **Тихончев М.Ю., Светухин В.В.**

Пороговые энергии атомных смещений в  $\alpha$ -Fe под деформацией: моделирование методом молекулярной динамики . . . . . 56

### **Афросимов В.В., Басалаев А.А., Кузьмичев В.В., Панов М.Н., Смирнов О.В.**

Ионизация молекул глицина  $\alpha$ -частицами keV-энергий . . . . . 63

**Анисимов А.Н., Бабунц Р.А., Музафарова М.В., Бундакова А.П., Ильин И.В., Солтамов В.А., Романов Н.Г., Баранов П.Г.**

Оптический квантовый термометр с субмикронным разрешением, основанный на явлении антипересечения уровней . . . . . 70

**Асюнин В.И., Давыдов С.Г., Долгов А.Н., Корнеев А.В., Пшеничный А.А., Якубов Р.Х.**

Вольт-амперные характеристики высоковольтного искрового разряда по поверхности диэлектрика в вакууме . . . . . 78

**Иконников А.В., Маремьянин К.В., Морозов С.В., Гавриленко В.И., Павлов А.Ю., Щаврук Н.В., Хабибуллин Р.А., Резник Р.Р., Цырлин Г.Э., Зубов Ф.И., Жуков А.Е., Алфёров Ж.И.**

Генерация терагерцового излучения в многослойных квантово-каскадных гетероструктурах . . . . . 86