

## Содержание

### **Кальянов Э.В.**

Особенности принудительной синхронизации бистабильного генератора с хаотической динамикой . . . . . 1

### **Анискин В.М., Маслов А.А., Миронов С.Г.**

Влияние размера сопла на дальнобойность сверхзвуковой микроструи . . . 10

### **Шутый А.М.**

Управление индуцированным магнитным моментом системы магнитных диполей . . . . . 16

### **Козырев А.В., Тарасенко В.Ф., Бакшт Е.Х, Шутько Ю.В.**

Генерация мягкого рентгеновского излучения и его роль в развитии пробоя воздушного промежутка при повышенных давлениях . . . . . 26

### **Кузьменко А.П., Абакумов П.В.**

Раман-визуализация доменов и тонкой структуры доменной границы в  $YFeO_3$  . . . . . 34

### **Голиков Ю.К., Соловьев К.В.**

Критерий поперечной устойчивости в ионных ловушках с интегрируемым в эллиптических координатах движением . . . . . 43

### **Бегинин Е.Н., Гришин С.В., Никитов С.А., Шараевский Ю.П., Шешукова С.Е.**

Генерация хаотических автосолиитонов в активном кольцевом резонаторе с одномерной периодической ферромагнитной микроструктурой . . . . . 50

### **Агибалова С.А., Голуб В.В., Моралев И.А., Савельев А.С.**

Влияние диэлектрического барьерного разряда на формирование концевой вихря . . . . . 61

**Гричук Е.С., Манькин Э.А.**

Электронный и спиновый транспорт в адиабатическом квантовом насосе на основе графеновых нанолент типа „armchair“ . . . . . 69

**Лозовский В.Н., Ирха В.А., Лозовский В.С.**

Диффузия в квазиодномерных нано- и микрообъектах . . . . . 78

**Дмитриев Б.С., Жарков Ю.Д., Садовников С.А., Скороходов В.Н., Степанов А.О.**

Когерентный резонанс в клистронном автогенераторе на пороге самовозбуждения . . . . . 86