

## Содержание

### **Wu Gaojian, Zhang Ru**

Кольцевой магнитоэлектрический эффект в цилиндрических структурах пьезоэлектромагнитострикционных композитов при поперечном намагничивающем поле . . . . . 3

### **Бусов К.А., Мажейко Н.А., Скоков В.Н.**

Вскипание струи перегретой воды при истечении через канал малого диаметра . . . . . 8

### **Леонтьев А.Н., Розенталь Р.М., Гинзбург Н.С., Зотова И.В., Малкин А.М., Сергеев А.С.**

Возбуждение высоких циклотронных гармоник в сильноточном релятивистском гиротроне в режиме умножения частоты . . . 11

### **Шеховцов В.В., Волокитин О.Г., Ушков В.А., Зорин Д.А.**

Получение стеклокерамики системы  $\text{MgO-SiO}_2$  методом плазменной плавки . . . . . 15

### **Кузнецов А.П., Седова Ю.В., Станкевич Н.В.**

Различные режимы трех связанных генераторов, способных демонстрировать квазипериодические колебания . . . . . 19

### **Касцова А.Г., Глебова Н.В., Нечитайлов А.А., Краснова А.О., Пелагейкина А.О., Елисеев И.А.**

Электронная спектроскопия графена, полученного методом ультразвукового диспергирования . . . . . 23

### **Бенеманская Г.В., Тимошнев С.Н.**

Электронная структура ультратонких интерфейсов  $\text{Cs/Bi}_2\text{Se}_3$  . . . . . 26

### **Ерохин А.А., Гафаров Е.Р., Александрин А.М., Рязанцев Р.О., Поленга С.В., Саломатов Ю.П.**

Оценка пространственно-поляризационной селекции антенн спутниковой навигации на основе анализа ошибки огибающей многолучевой интерференции . . . . . 30

### **Белокуров А.А., Абдуллина Г.И., Аскинази Л.Г., Жубр Н.А., Корнев В.А., Лебедев С.В., Разуменко Д.В., Смирнов А.И., Тукачинский А.С., Шергин Д.А.**

Первое применение диагностики плазмы пучком тяжелых ионов для измерения потенциала плазмы при ко-инъекции высокоэнергичных нейтральных атомов в токамак ТУМАН-3М . . . . . 33

**Вилков Е.А., Бышевский-Конопко О.А., Темная О.С., Калябин Д.В., Никитов С.А.**

Электрорезонансные волны в  $PT$ -симметричной структуре пьезоэлектриков вблизи особой точки . . . . . 38

**Блохин С.А., Васильев А.П., Надточий А.М., Прасолов Н.Д., Неведомский В.Н., Бобров М.А., Блохин А.А., Кузьменков А.Г., Малеев Н.А., Устинов В.М.**

Особенности роста массивов квантовых точек InAs с низкой поверхностной плотностью методом молекулярно-пучковой эпитаксии . . . . . 42