

## Содержание

**Морозов А.Н., Скрипкин А.В.**

Спиновые стекла во внешнем случайном магнитном поле . . . . . 1

**Бакшт Ф.Г., Лапшин В.Ф.**

Расчет доли видимого излучения в спектре импульсно-периодического разряда в цезии . . . . . 7

**Горай Л.И., Буравлев А.Д., Поняев С.А.**

Моделирование антиотражающих свойств композиционных материалов на основе полупроводниковых нитевидных нанокристаллов . . . . . 16

**Глявин М.Ю., Денисов Г.Г., Кулыгин М.Л., Новожилова Ю.В.**

Стабилизация частоты гиротрона отражением от нерезонансной и резонансной нагрузки . . . . . 25

**Паулиш А.Г., Загубисало П.С.**

Фотоупругий элемент для пьезооптических датчиков деформаций . . . . . 33

**Фролов В.Я., Торопчин А.И.**

Влияние параметров плазмы дуги на форму сварочной ванны . . . . . 41

**Скрипкин С.Г., Куйбин П.А., Шторк С.И.**

Влияние инжекции воздуха на параметры закрученного течения в модели отсасывающей трубы TURBINE-99 . . . . . 48

**Ляликов А.М.**

Контроль качества композитных дифракционных элементов с возможностью визуализации дефектов отдельных компонент . . . . . 56

**Бобашев С.В., Резников Б.И., Жуков Б.Г., Куракин Р.О., Поняев С.А.**

Влияние захвата эрозионной массы на разгон плазмы в электромагнитных рельсовых ускорителях . . . . . 64

**Алешкин В.Я., Дикарева Н.В., Дубинов А.А., Звонков Б.Н., Кудрявцев К.Е., Некоркин С.М., Новиков А.В., Юнин П.А., Юрасов Д.В.**

Волноводный эффект квантовых ям InGaAs в структуре GaAs на подложке Si с буферным слоем Ge . . . . . 72

**Ионов А.Н.**

Джозефсоновская вольт-амперная характеристика композита на основе полистирола и оксида графена . . . . . 79

**Крыжановская Н.В., Лебедев М.В., Львова Т.В., Кудашова Ю.В., Шостак И.И., Моисеев Э.И., Жуков А.Е., Максимов М.В., Кулагина М.М., Надточий А.М., Трошков С.И., Блохин А.А., Бобров М.А.**

Влияние сульфидной пассивации на люминесценцию микродисков с квантовыми ямами и квантовыми точками . . . . . 86

**Усанов Д.А., Скрипаль А.В., Яфаров Р.К.**

Получение и диагностирование планарных сотовых углеродных структур . 95

**Чеботарев С.Н., Пащенко А.С., Williamson А., Лунин Л.С., Ирха В.А., Гамидов В.А.**

Ионно-лучевая кристаллизация наноструктур InAs/GaAs(001) . . . . . 102