

# Содержание

## **Алиев Ш.М., Ибаев Ж.Г., Алиев М.Ш.**

Релаксационный процесс магнитных моментов в феррите  $Ni_{0.3}Gd_{0.7}Fe_2O_4$  . . . . . 3

## **Бунин М.А., Раевский И.П.**

Неустойчивая деформация несоответствия в тонкой пленке ниобата натрия . . . . . 6

## **Дюжев Н.А., Гусев Е.Э., Кушнарёв И.В., Беспалов В.А.**

Влияние термической обработки на физико-механические свойства тонкопленочных мембранных Al-структур различной формы . . . . . 10

## **Гавашели Ц.А., Мамнишвили Г.И.**

Исследование пиннинга доменных границ в намагниченном кобальтовом композите на основе эпоксидной матрицы методами ядерного магнитного резонанса и радиочастотной магнитометрии . . . . . 15

## **Майор А.Ю., Лисица В.В., Толстоногова Ю.С., Боровский А.В., Голик С.С.**

Динамика эмиссионных линий при генерации лазерной плазмы в водном аэрозоле . . . . . 18

## **Козловский В.И., Коростелин Ю.В., Скасырский Я.К., Фролов М.П.**

Импульсный  $2.77 \mu m$   $Cr^{2+}:CdSe$ -лазер с выходной энергией 1.2J . . . . . 22

## **Навныко В.Н.**

Обращение волнового фронта на смешанных голографических решетках в оптически активном фоторефрактивном пьезокристалле . . . . . 26

## **Давлетшин И.А.**

Интеграл Лайона: турбулентная теплопроводность и толщина теплового подслоя . . . . . 30

## **Кучеев С.И., Вирченко Ю.П.**

Энергонезависимое изменение световым излучением ориентации жидкого кристалла в окрестности его контакта с проводником . . . . . 33

**Минин О.В., Минин И.В.**

Линзовая антенна диапазона 60 GHz для высокоскоростных каналов связи на короткие расстояния . . . . . 37

**Смаев А.В., Михайлов В.С., Бабенко П.Ю., Зиновьев А.Н.**

Влияние размера кристаллита на коэффициенты распыления вольфрама изотопами водорода и аргоном . . . . . 41

**Богомолова А.В., Романенко Д.В., Гришин С.В., Никитов С.А.**

Генерация светлых солитонов огибающей субнаносекундной длительности в дважды отрицательной бигиротропной среде на основе намагниченной пленки ферромагнитного полупроводника . . . . . 47

**Щербаков И.П., Чмель А.Е.**

Повреждение полиметилметакрилата при локализованном ударе до и после перехода через температуру стеклования . . . . . 52

**Волчков И.С., Буташин А.В., Гиваргизов М.Е., Дерябин А.Н., Каневский В.М.**

Получение и характеристика массивов Si-вискеров, покрытых SiC на остриях . . . . . 55

**Завалов Ю.Н., Дубров А.В., Сейдгазов Р.Д., Родин П.С., Шаршов О.И., Мирзаде Ф.Х.**

Особенности профиля поверхности при лазерном воздействии на медь в кислородсодержащей среде . . . . . 59