

## Содержание

**Тарасов А.П., Исмаилов А.М., Муслимов А.Э.**

Зеленовато-белое излучение микростенок ZnO, полученных методом магнетронного распыления горячей мишени . . . . . 3

**Киселев Д.А., Старицын М.В., Сенкевич С.В., Каптелов Е.Ю., Пронин И.П., Пронин В.П.**

Радиально ориентированная латеральная самополяризация в сферолитовых островках тонких пленок цирконата-титаната свинца . . . . . 8

**Шмагин В.Б., Новиков А.В., Яблонский А.Н., Степихова М.В., Юрасов Д.В., Михайлов А.Н., Тетельбаум Д.И., Родякина Е.Е., Морозова Е.Е., Шенгуров Д.В., Краев С.А., Юнин П.А., Шалеев М.В., Белов А.И.**

Планарные (латеральные) светоизлучающие диоды с Ge(Si)-наноостровками, встроенными в фотонный кристалл . . . . . 12

**Соркин А.А.**

Волноводный трехмодовый резонатор . . . . . 16

**Шандриков М.В., Окс Е.М., Оскирко В.О., Черкасов А.А.**

Вакуумный (безгазовый) непрерывный магнетронный разряд с холодным плоским катодом-мишенью . . . . . 19

**Садчиков Н.А., Андреева А.В.**

Комбинированная радиальная линза Френеля: управление распределением энергетической освещенности и профилем генерируемого фототока в многопереходном солнечном элементе . . . . . 23

**Бир А.С., Морозова М.А., Романенко Д.В., Никитов С.А., Гришин С.В.**

Индукцированная светом генерация темных диссипативных солитонов огибающей в активном кольцевом резонаторе на основе бикомпонентного магнетронного кристалла ферромагнетик–полупроводник . . . . . 27

**Жигарьков В.С., Ивановская Е.В., Айыыжы К.О., Овчаров А.В.**

Получение частиц на основе титана и золота методом лазерной абляции тонких пленок в жидкости . . . . . 31

**Дюделев В.В., Черотченко Е.Д., Михайлов Д.А., Чистяков Д.В., Слипченко С.О., Лютецкий А.В., Гладышев А.Г., Бабичев А.В., Карачинский Л.Я., Новиков И.И., Пихтин Н.А., Егоров А.Ю., Кондрашов А.В., Семенов А.А., Соколовский Г.С., Устинов А.Б.**

Генерация случайных последовательностей за счет переключения поперечных мод в квантовом каскадном лазере . . . . . 35

**Сельский А.О., Москаленко О.И., Короновский А.А.**

Методы выделения чередующихся фаз в режиме перемежающейся обобщенной синхронизации . . . . . 39

**Тихомиров В.Г., Чижиков С.В., Гудков А.Г., Устинов В.М.**

Влияние поверхностных ловушек на статические характеристики и разброс тока насыщения канала GaN HEMT-транзисторов 43