

Лазеры

Козловский В.И., Коростелин Ю.В., Ландман А.И., Миславский В.В., Подмарьков Ю.П., Скасырский Я.К., Фролов М.П. Импульсный Fe^{2+} :ZnS-лазер с плавной перестройкой длины волны в области 3.49–4.65 мкм . . .	1
Новодворский О.А., Лотин А.А., Панченко В.Я., Паршина Л.С., Хайдуков Е.В., Зуев Д.А., Храмова О.Д. Электролюминесценция полупроводниковых гетероструктур на основе оксида цинка	4
Герасимов В.А., Герасимов В.В., Павлинский А.В. Оптимальные частоты следования импульсов возбуждения в лазере на парах тулия.	8
Аулова Т.В., Кравцов Н.В., Ларионцев Е.Г., Чекина С.Н. Квазипериодический режим автомодуляционных колебаний с низкочастотной импульсной огибающей в кольцевом чип-лазере	13
Желвани С., Амири Х., Пазокян Х., Монтацеролгхазм М., Моллабаши М., Назми С.А., Исмаилпур Д. Влияние аргона на характеристики быстропоточного CO_2 -лазера с продольной прокачкой	17
Дьячков Н.В., Богатов А.П. Параметры Стокса излучения поперечно-одномодовых InGaAs/AlGaAs-лазеров с квантоворазмерной активной областью	20

Нелинейно-оптические явления

Терещенко С.А., Подгаецкий В.М. Определение характеристик ограничителя интенсивности оптического излучения на основе нестационарного уравнения переноса излучения в нелинейной среде.	26
Прудковский П.А. Автоволны при двухволновом смешении в фоторефрактивных средах.	30
Барышев В.Р., Гинзбург Н.С. Генерация импульсов сверхизлучения большой интенсивности активной средой, помещенной в двумерную брэгговскую структуру	34

Лазерная плазма

Малютин А.А., Подвизников В.А., Чевокин В.К. Скачки плотности в плазме наносекундной лазерной искры и их динамика	38
--	----

Лазерные пучки

Плаченков А.Б., Радин А.М. Аналитическое описание гауссова пучка в кольцевом резонаторе с некомпланарным осевым контуром и нечётным числом зеркал	43
Малютин А.А. Модифицированная формула Франца–Нодвика для расчета коэффициента усиления расходящихся лазерных пучков.	55

Приборы квантовой электроники

Котова С.П., Патлань В.В., Самагин С.А. Перестраиваемый жидкокристаллический фокусатор. 1. Теория . . .	58
Котова С.П., Патлань В.В., Самагин С.А. Перестраиваемый жидкокристаллический фокусатор. 2. Эксперимент	65
Миронов Е.А., Войтович А.В., Палашов О.В. Изоляторы Фарадея на постоянных магнитах с неортогональной намагничённостью.	71
Вишняков Е.А., Лугинин М.С., Пирожков А.С., Рагозин Е.Н., Старцев С.А. Апероодические многослойные зеркала нормального падения на основе сурьмы для области спектра 8–13 нм	75

Применения лазеров

Заславский В.Я., Надеждинский А.И., Понуровский Я.Я., Чернин С.М. Измерение концентрации формальдегида H_2CO в воздухе с помощью диодных лазеров с вертикальным резонатором	81
Усанов Д.А., Скрипаль А.В. Измерение микро- и нановибраций и перемещений с использованием полупроводниковых лазерных автодинов.	86

Новые приборы

Станда: Моторизованные трансляторы	4-я стр. обл.
---	---------------