

Обзор

Петраш Г.Г. Столкновительные лазеры на атомных переходах. 111

Активные среды

Андреева Т.Л., Кузнецова С.В., Маслов А.И., Сорокин В.Н. Аналитическое исследование цепной реакции темнового разложения иодидов – доноров атомов иода – в активной среде импульсного химического кислородно-иодного лазера. 1. Критерии развития разветвленной цепной реакции темнового разложения иодидов. 125

Денежкин И.А., Дьяченко П.П. Кинетика заселения и релаксации уровня $5d[3/2]_1$ при возбуждении чистого ксенона импульсным электронным пучком 135

Лазеры

Добровольский А.Ф., Кабаков Д.В., Серёгин А.А., Серёгина Е.А., Тихонов Г.В. Влияние реакторного излучения на работу неодимового лазера на неорганической жидкости 139

Илиев И.П., Гочева-Илиева С.Г., Саботинов Н.В. Классификационный анализ параметров CuVг-лазера 143

Андраманов А.В., Кабаев С.А., Лажинцев Б.В., Нор-Аревян В.А., Писецкая А.В., Селемир В.Д. Высокочастотные УФ лазеры с индуктивно-емкостной стабилизацией разряда. 147

Управление параметрами лазерного излучения

Гитин А.В. Устройство для повышения временного контраста ультракоротких лазерных импульсов на базе поляризационного интерферометра Маха–Цендера 154

Нелинейно-оптические явления

Архипкин В.Г., Мысливец С.А. Влияние электромагнитно индуцированной прозрачности на спектр дефектных мод одномерного фотонного кристалла 157

Пархоменко А.И., Шалагин А.М. Влияние эффектов фазовой памяти при столкновениях на спектр резонансного комбинационного рассеяния. 163

Гречин С.Г. Интегральный критерий выбора нелинейных кристаллов для преобразования частоты 171

Резонаторы

Судаков В.Ф. Собственные частоты и моды кольцевого оптического резонатора с тонкими диэлектрическими пластинами 174

Воздействие лазерного излучения на вещество

Андреев С.Н., Казанцев С.Ю., Кононов И.Г., Пашинин П.П., Фирсов К.Н. Временная структура электрического сигнала, возникающего при взаимодействии излучения HF-лазера с донной поверхностью столба воды. . 179

Вейко В.П., Яковлев Е.Б., Шахно Е.А. Физические механизмы быстрой структурной модификации стеклокерамики при воздействии излучения CO₂-лазера 185

Лазерные технологии

Маликов А.Г., Оришич А.М., Шулятьев В.Б. Резка металлов излучением CO₂-лазера с самофильтрующим резонатором. 191

Волоконные световоды

Беланов А.С., Дианов Е.М., Сысолятин А.А., Харитонов К.Ю., Цветков С.В. Дисперсионные и энергетические характеристики HE_{1m}-мод двухслойных волоконных световодов 197

Оптика человеческого глаза

Галецкий С.О., Черезова Т.Ю. Определение положений оптических элементов человеческого глаза 201

Некролог

Памяти Михаила Петровича Петрова 204

Новые приборы

Standa: Оптомеханическая продукция 4-я стр. обл.