

Лазеры

Мармалюк А.А., Ладугин М.А., Андреев А.Ю., Телегин К.Ю., Яроцкая И.В., Мешков А.С., Коняев В.П., Сапожников С.М., Лебедева Е.И., Симаков В.А. Линейки лазерных диодов на основе гетероструктур AlGaAs/GaAs ($\lambda = 808$ нм) с повышенной температурной стабильностью.	895
Федоров А.И. ХеСl-лазер низкого давления с накачкой продольным разрядом	898
Донин В.И., Яковин Д.В., Яковин М.Д. Эффективный одномодовый (TEM ₀₀) Nd:YVO ₄ -лазер с продольной диодной накачкой на длине волны 808 нм	903
Паращук В.В., Ву Зоан Мьен. Влияние тепловых процессов на критические режимы работы мощных лазерных диодов	907
Дураев В.П., Медведев С.В. Полупроводниковый лазер с кольцевым волоконным резонатором	914

Управление параметрами лазерного излучения

Кравцов Н.В., Ларионцев Е.Г., Чекина С.Н. Стохастический резонанс на субгармонике периодического сигнала модуляции в твердотельном лазере	917
Паранин В.Д., Матюнин С.А., Тукмаков К.Н. Полупроводниковый лазер с двулучепреломляющим внешним резонатором для информационных систем со спектральным уплотнением	920
Ахмад Х., Зулкифли М.З., Хассан Н.А., Мухаммад Ф.Д., Харун С.В. Суперлюминесцентный источник S – C – L-излучения на трех длинах волн с использованием сверхширокополосных ПОУ и ВБР	923

Нелинейно-оптические явления

Днепровский В.С., Козлова М.В., Смирнов А.М. Самодифракция ультракоротких импульсов лазера при резонансном возбуждении экситонов в коллоидном растворе квантовых точек CdSe/ZnS	927
--	-----

Лазерные пучки

Макаров В.А., Петникова В.М., Шувалов В.В. Пучок Эй ₁₁ как автомодельное решение задачи распространения щелевого пучка лазерного излучения в линейной среде и в фоторефрактивном кристалле с диффузионной нелинейностью	931
---	-----

Элементы лазерных установок

Кузьмина М.С., Хазанов Е.А. Влияние кубической нелинейности на компенсацию термонаведенных поляризационных искажений в изоляторах Фарадея.	936
---	-----

Воздействие лазерного излучения на вещество. Лазерная плазма

Гаврилюк А.П., Шапарев Н.Я. Образование плазмы на поверхности металла при совместном действии лазерного и СВЧ излучений	943
--	-----

Оптические поля

Лякин Д.В., Рябухо В.П. Продольные корреляционные свойства оптического поля с широкими угловым и частотным спектрами и их проявление в интерференционной микроскопии	949
---	-----

Терагерцевое излучение

Курицын И.И., Мандросов В.И., Шуринов А.П., Назаров М.М., Черкасова О.П. Использование терагерцевого зондирующего излучения в низкокогерентной томографии на встречных пространственно разнесенных пучках.	958
---	-----

Интерферометрия излучения

Алексеев А.Э., Потапов В.Т. Спектральная плотность мощности шума волоконного интерферометра рассеянного излучения с полупроводниковым лазерным источником	968
--	-----

Биофотоника

Шу-вэнь Тан, Джинг Инь, Хуи Ю, Гуо-йонг Ву. Динамический мониторинг проникновения света в нормальные, доброкачественные и раковые ткани легких человека при различной концентрации глицерина методом оптической когерентной томографии.	974
Барун В.В., Иванов А.П. Рассеяние света шероховатой поверхностью кожи человека. 2. Коэффициенты диффузного отражения.	979

Некролог

Памяти Геннадия Алексеевича Кириллова	988
---	-----

Новые приборы

Standa: Оптомеханика и лазеры.	4-я стр. обл.
---	---------------