

Оптика лазеров 2012

Коляда Н.А., Ньюшков Б.Н., Иваненко А.В., Кобцев С.М., Харпер П., Турицын С.К., Денисов В.И., Пивцов В.С. Генерация диссипативных солитонов в сверхдлинном волоконном лазере с активной синхронизацией мод	95
Политко М.О., Каблуков С.И., Немов И.Н., Бабин С.А. Эффективность генерации второй гармоники многочастотного излучения волоконного иттербиевого лазера	99
Кульчин Ю.Н., Колчинский В.А., Каменев О.Т., Петров Ю.С. Волоконно-оптическая измерительная сеть на основе квазираспределенных амплитудных датчиков для регистрации деформационных воздействий	103
Ньюшков Б.Н., Трашкеев С.И., Клементьев В.М., Пивцов В.С., Кобцев С.М. Генерация гармоник и суперконтинуума в нематических жидких кристаллах	107
Вайншенкер А.Е., Виленский А.В., Казаков А.А., Лысой Б.Г., Михайлов Л.К., Пашков В.А. Лазер на YAG: Nd ³⁺ с диодной накачкой, работающий в режиме модуляции добротности в широком интервале температур без термостабилизации диодов накачки	114
Корольков В.П., Насыров Р.К., Полещук А.Г., Арапов Ю.Д., Иванов А.Ф. Конформальные оптические элементы для коррекции искажений волнового фронта в активных элементах YAG: Nd ³⁺	117
Арапов Ю.Д., Иванов А.Ф., Касьянов И.В., Магда Л.Э. Исследование двухчастотного Nd ³⁺ :YAG-лазера	122
Васильев В.И., Соскин М.С. Топологическая динамика оптических сингулярностей в спекл-полях, индуцированных фоторефрактивным рассеянием в кристалле LiNbO ₃ :Fe	125
Бурнашев М.Н., Павлов П.А., Филатов Ю.В. Разработка прецизионных лазерных гониометрических систем.	130

Лазеры

Андреев Ю.М., Ионин А.А., Киняевский И.О., Климачев Ю.М., Козлов А.Ю., Котков А.А., Ланский Г.В., Шайдуко А.В. Широкополосная лазерная система на монооксиде углерода, действующая в интервале длин волн 2.5 – 8.3 мкм	139
Засавицкий И.И., Пашкеев Д.А., Бушуев Е.В., Микаелян Г.Т. Уширение и расщепление спектров излучения квантового каскадного лазера на основе GaInAs/AlInAs в квантующем магнитном поле.	144

Управление параметрами лазерного излучения

Жиенг Ли, Ронгкуинг Тан, Чэнг Ху, Лин Ли. Линейка лазерных диодов с перестраиваемой шириной линии для накачки лазера на рубидии	147
--	-----

Активные среды

Серёгина Е.А., Серёгин А.А. Радиолюминесценция твердотельных лазерных материалов, активированных неодимом, при возбуждении α -частицами и осколками деления	150
---	-----

Нелинейно-оптические явления

Власов Р.А., Волков В.М., Дедков Д.Ю. Особенности сверхуширения спектра при самофокусировке импульсных вихревых пучков в воздухе	157
Пархоменко А.И., Шалагин А.М. Спектральные аномалии эффекта светоиндуцированного дрейфа, обусловленные зависимостью ударной ширины и ударного сдвига линии поглощения от скорости.	162

Волоконные световоды

Пржиялковский Я.В., Моршнев С.К., Старостин Н.И., Губин В.П. Распространение широкополосного оптического излучения в рип-волокне с высоким двулучепреломлением.	167
Пыненков А.А., Фирстов С.В., Панов А.А., Фирстова Е.Г., Нищев К.Н., Буфетов И.А., Дианов Е.М. ИК люминесценция в легированных висмутом германатных стеклах и волоконных световодах.	174

Лазерная спектроскопия

Никифоров В.Г. Многоимпульсная поляризационная селективная спектроскопия колебательно-вращательных откликов молекул в жидкости	177
---	-----

Оптические логические элементы

Разахи М., Ностратпур А., Дас Н.К. Демонстрация и оптимизация сверхскоростного полностью оптического логического вентиля «И» с использованием четырехволнового смешения в полупроводниковом оптическом усилителе	184
---	-----

Персоналия

Крохин О.Н. К 60-летию Ю.Н.Кульчина	188
--	-----

Новые приборы

Standa: Импульсный микролазер с активной модуляцией добротности	4-я стр. обл.
--	---------------