

Лазеры	
Еремейкин О.Н., Савикин А.П., Павленко К.Ю., Шарков В.В. Перестраиваемый Tm:YLF-лазер с диодной накачкой для задач спектроскопии газов в среднем ИК диапазоне	471
Ушаков С.Н., Романюк В.А., Рябочкина П.А., Шестакова И.А., Лис Д.А., Субботин К.А., Шестаков А.В., Жариков Е.В. Некритичный к температурному дрейфу длины волны излучения диода накачки лазер на кристалле $\text{NaLa}(\text{MoO}_4)_2:\text{Nd}$, работающий в непрерывном режиме или режиме модуляции добротности	475
Илиев И.П., Гочева-Илиева С.Г. Модель радиального распределения температуры газа в лазере на парах бромида меди	479
Активные среды	
Белевцев А.А., Казанцев С.Ю., Кононов И.Г., Фирсов К.Н. Отлипательная неустойчивость объемного самостоятельного разряда в активных средах нецепных HF(DF)-лазеров	484
Нелинейно-оптические явления	
Овчинников О.В., Смирнов М.С., Латышев А.Н., Леонова Л.Ю., Косякова Е.А., Клюев В.Г., Татьяна Е.П. Низкопороговое антистоксово преобразование частоты в микрокристаллах твердых растворов $\text{Zn}_{0.6}\text{Cd}_{0.4}\text{S}$ с адсорбированными металлоорганическими нанокластерами	490
Бежанов С.Г., Урюпин С.А. Генерация гармоник при смешении s-поляризованной волны и греющей металл волны	495
Гинзбург В.Н., Ложкарев В.В., Миронов С.Ю., Потемкин А.К., Хазанов Е.А. Влияние мелкомасштабной самофокусировки на генерацию второй гармоники сверхсильным лазерным полем	503
Гречин С.Г., Зуев А.В., Кох А.Е., Моисеев Н.В., Попов П.А., Сидоров А.А., Фокин А.С. Теплофизические параметры кристалла LBO	509
Волоконные световоды	
Яценко Ю.П., Назарьянц В.О., Косолапов А.Ф., Астапович М.С., Плотниченко В.Г., Дианов Е.М., Моисеев А.Н., Чурбанов М.Ф., Дорофеев В.В., Чилиясов А.В., Снолатин Г.Е. Дисперсионные и волноводные характеристики микроструктурированных световодов из теллуритного стекла $68\text{TeO}_2 - 22\text{WO}_3 - 8\text{La}_2\text{O}_3 - 2\text{Bi}_2\text{O}_3$ для генерации суперконтинуума	513
Кизеветтер Д.В. Поляризационные характеристики излучения многомодовых волоконных световодов	519
Оптическая томография	
Кириллин М.Ю., Агрба П.Д., Сироткина М.А., Ширманова М.В., Загайнова Е.В., Каменский В.А. Контрастирование структурных элементов кожи наночастицами в оптической когерентной томографии: количественная оценка	525
Клешнин М.С., Турчин И.В. Спектрально-разрешенная диффузионная флуоресцентная томография биологических тканей	531
Применения лазеров и другие вопросы квантовой электроники	
Щербаков А.А., Тищенко А.В. Быстрый численный метод для моделирования одномерных дифракционных решеток	538
Бейгман И.Л., Вишняков Е.А., Лугинин М.С., Рагозин Е.Н., Толстихина И.Ю. Перезарядка многозарядных ионов фтора и лития на атомах Ne	545
Дубнищев Ю.Н. Лазерная доплеровская визуализация полей трехмерных векторов скоростей с использованием минимального числа CCD-камер	551
Кийко В.В., Кислов В.И., Официров Е.Н. Зеркало с изменяемым амплитудно-фазовым коэффициентом отражения. 1. Моделирование зеркала с изменяемым амплитудно-фазовым коэффициентом отражения	556
Ерофеев М.В., Бакшт Е.Х., Тарасенко В.Ф., Шутько Ю.В. Миниатюрная УФ лампа, возбуждаемая субнаносекундными импульсами напряжения	561
Новые приборы	
Станда: Субнаносекундные твердотельные микролазеры с диодной накачкой	4-я стр. обл.