

Лазеры	
Кузьмин А.А., Хазанов Е.А., Шайкин А.А. Импульсно-периодический режим работы широкоапертурных лазерных усилителей из неодимового стекла	283
Ким Г.Х., Янг Ч., Ли Д.С., Кулик А.В., Салль Е.Г., Чижов С.А., Яшин В.Е., Канг У. Мощные и эффективные лазеры на объемных кристаллах Yb:KYW с продольной лазерной диодной накачкой, работающие в непрерывном и импульсных режимах	292
Илиев И.П., Войникова Д.С., Гочева-Илиева С.Г. Моделирование выходной мощности лазеров на парах бромида меди методом MAPC	298
Активные среды	
Харраче З., Алиа А., Беласри А. Нестабильность разряда в XeCl*-лазерах при высоких давлениях газа	304
Зленко А.С., Фирстов С.В., Рюмкин К.Е., Хопин В.Ф., Исакова Л.Д., Семенов С.Л., Буфетов И.А., Дианов Е.М. Оптические свойства ИК активных центров волоконных световодов из кварцевого стекла, легированного свинцом	310
Управление параметрами лазерного излучения	
Барышев В.Н. Стабилизация частоты лазерного излучения методом Паунда – Древера – Холла с использованием акустооптического фазового модулятора, работающего в чистом режиме дифракции Рамана – Ната	315
Нелинейно-оптические явления	
Гейнц Ю.Э., Землянов А.А., Ионин А.А., Кудряшов С.И., Селезнев Л.В., Синицын Д.В., Сунчугашева Е.С. Нелинейное распространение мощного фокусируемого фемтосекундного лазерного импульса в воздухе при атмосферном и пониженном давлении	319
Золотко А.С., Смаев М.П., Швецов С.А., Бойко Н.И., Барник М.И. Светоиндуцированные ориентационные переходы первого рода в нематическом жидком кристалле в присутствии обыкновенной волны	327
Фемтосекундная лазерная спектроскопия	
Никифоров В.Г., Шмелёв А.Г., Сафиуллин Г.М., Лобков В.С. Фемтосекундный лазерный контроль нестационарной анизотропии жидкости: селективная спектроскопия внутримолекулярных колебаний четыреххлористого углерода	332
Интегрально-оптические волноводы	
Егоров А.А. Теоретический и численный анализ распространения и рассеяния собственных и несобственных мод не-регулярного интегрально-оптического волновода	337
Рассеяние света	
Семчишен А.В., Семиногов В.Н., Семчишен В.А. Рассеяние света при прохождении через статистически шероховатую границу сред с разными показателями преломления после лазерной коррекции зрения	345
Гвоздев С.В., Глова А.Ф., Дубровский В.Ю., Дурманов С.Т., Красюков А.Г., Лысиков А.Ю., Смирнов Г.В., Соломахинов В.Б. Поглощение и рассеяние лазерного излучения диффузионным пламенем авиационного керосина	350
Нанооптика	
Шалин А.С., Сухов С.В. Оптические силы в плазмонных наноантеннах	355
Обработка оптических изображений	
Бубис Е.Л., Матвеев А.З. Анализ процесса визуализации прозрачных объектов при использовании фазоконтрастного метода с фототермической ячейкой Цернике	361
Применения лазеров и другие вопросы квантовой электроники	
Соловьев А.А., Хазанов Е.А. Оптическая изоляция в лазерном детекторе гравитационных волн LIGO в переходных режимах	367
Усанов Д.А., Скрипаль Ан.В., Добдин С.Ю. Измерение механических деформаций упругой сферической оболочки, заполненной несжимаемой жидкостью, с помощью полупроводникового лазерного автодина	372
Некрологи	
Памяти Александра Аполлоновича Казакова	375
Памяти Тасолтана Тазретовича Басиева	376
Новые приборы	
Standa: Субнаносекундный твердотельный микролазер с диодной накачкой	4-я стр. обл.