

Письма	
Дианов Е.М., Фирстов С.В., Хопин В.Ф., Медведков О.И., Гурьянов А.Н., Буфетов И.А. Висмутовые волоконные лазеры, генерирующие в диапазоне 1470–1550 нм.	299
Активные среды	
Снетков И.Л., Соловьев А.А., Хазанов Е.А. Исследование тепловой линзы в тонких дисках из лазерной керамики	302
Лазеры	
Зиновьев А.П., Антипов О.Л., Новиков А.А. Эффективный лазер на пластине из Nd:YVO_4 с боковой диодной накачкой в различных режимах генерации.	309
Федоров А.И. XeCl -лазер с управляемой формой импульса излучения	313
Нелинейно-оптические явления	
Сапаев У.К., Кулагин И.А., Усманов Т. Нелинейная компрессия импульсов в неоднородных фотонных кристаллах при обратной генерации второй гармоники.	317
Воздействие лазерного излучения на вещество. Лазерная плазма	
Осипов В.В., Лисенков В.В., Шитов В.А., Лукьяшин К.Е. Воздействие лазерного излучения на неподвижную и быстро смещающуюся относительно лазерного пучка мишень	321
Кононенко Т.В., Вальтер Д., Конов В.И., Даусингер Ф. Оптическая спектроскопия лазерной плазмы в глубоком кратере	328
Абрамов Д.В., Аракелян С.М., Кутровская С.В., Кучерик А.О., Прокошев В.Г. Пространственные структуры, образующиеся на поверхности углеродных материалов в процессе затвердевания расплава, созданного под действием лазерного импульсно-периодического излучения.	333
Наноструктуры	
Агеева С.А., Бобринецкий И.И., Конов В.И., Неволин В.К., Подгаецкий В.М., Пономарева О.В., Савранский В.В., Селищев С.В., Симуниин М.М. Исследование нанотрубчатых 3D-композитов, полученных под действием лазерного излучения	337
Михеев Г.М., Кузнецов В.Л., Булатов Д.Л., Могилева Т.Н., Мосеенков С.И., Ищенко А.В. Оптическое ограничение и просветление в суспензии углеродных наночастиц с луковичной структурой	342
Модуляция света	
Магдич Л.Н., Юшков К.Б., Волошинов В.Б. Широкоапертурная дифракция неполяризованного излучения в системе из двух акустооптических фильтров	347
Молчанов В.Я., Волошинов В.Б., Макаров О.Ю. Квазиколлинеарные перестраиваемые акустооптические фильтры на основе кристалла парателлурита для систем спектрального уплотнения и селекции оптических каналов	353
Ермоленко М.В., Станкевич В.В., Буганов О.В., Тихомиров С.А., Гапоненко С.В., Кузнецов П.И., Якушева Г.Г. Сверхбыстрые оптические модуляторы, основанные на нелинейном оптическом отклике электронно-дырочной плазмы	361
Рассеяние лазерного излучения	
Бункин Н.Ф., Суязов Н.В., Шкирин А.В., Игнатьев П.С., Индукаев К.В. Определение микроструктуры газовых пузырьков в глубоко очищенной воде по измерениям элементов матрицы рассеяния лазерного излучения	367
Лазерная биология	
Быков А.В., Приезжев А.В., Лаури Я., Мюллера Р. Визуализация колебательной динамики цитоплазмы в живой клетке методом оптической когерентной доплеровской томографии на примере плазмодия миксомицета <i>Physarum</i>	382
Лазерные технологии	
Басиев Т.Т., Карасик А.Я., Осико В.В., Папашвили А.Г., Чунаев Д.С., Гаврилов А.В., Ершков М.Н., Сметанин С.Н., Солохин С.А., Федин А.В., Колокольцев В.Н., Лазоренко В.М., Товтин В.И. Технологии перфорации близкорасположенных микронных отверстий с использованием неодимовых LiF:F_2 -лазеров.	385
Лазерная спектроскопия	
Мирончук Е.С., Николаев И.В., Очкин В.Н., Родионова С.С., Спиридонов М.В., Цхай С.Н. Измерение отношения концентраций изотопов ^{13}C и ^{12}C при атмосферном давлении по поглощению излучения диодного лазера углекислым газом в области ~ 2 мкм	388
Некролог	
Памяти Владилена Степановича Летохова	392
Новые приборы	