

Лазеры и усилители

Власов С.Н., Копосова Е.В., Фрейдман Г.И. Взаимодействие частотно-модулированных световых пучков в многокаскадных параметрических усилителях при предельной ширине полосы усиления.	393
Батенин В.М., Карпунин В.Т., Лепёхин Н.М., Лябин Н.А., Маликов М.М., Присеко Ю.С., Филиппов В.Г., Чурсин А.Д. Энергетические характеристики излучения лазера KULON-10Cu-UV	405
Захаров Н.Г., Антипов О.Л., Савикин А.П., Шарков В.В., Еремейкин О.Н., Фролов Ю.Н., Мищенко Г.М., Великанов С.Д. Эффективная генерация на длине волны 1908 нм в лазере на кристалле Tm:YLF с диодной накачкой.	410
Ушаков С.Н., Хромов М.Н., Шестаков А.В. Двухмикронная лазерная генерация в режиме модулированной добротности на кристалле $\text{YAlO}_3:\text{Tm}^{3+}$	415
Кобцев С.М., Кухарин С.В., Федотов Ю.С. Импульсный высокоэнергетичный волоконный лазер на основе сдвоенного световода.	417
Костин Ю.О., Якубович С.Д. Двухсекционные широкополосные суперлюминесцентные диоды	421
Илиев И.П., Гочева-Илиева С.Г., Саботинов Н.В. Улучшенная модель температуры газа в лазере на парах бромида меди	425

Нелинейно-оптические явления

Колкер Д.Б., Дмитриев А.К., Горелик П., Вонг Ф., Зонди Ж.Ж. Каскадный режим генерации частот в оптическом параметрическом генераторе	431
Агеев Е.Ю., Литвинов Р.В., Хатьков Н.Д., Загребин Л.В., Шестов С.С. Вырожденное взаимодействие двух световых волн на динамической решетке в коллоидных растворах с наночастицами Fe_3O_4	435

Воздействие лазерного излучения на вещество

Кириченко Н.А. Крупномасштабные структуры на поверхности металлов при лазерном воздействии большим числом импульсов	442
Соколов А.В., Матвеев А.Н., Самокотин А.Ю., Акимов А.В., Сорокин В.Н., Колачевский Н.Н. Резонансы когерентного пленения населенности при наличии частотно-фазовых шумов возбуждающего поля	449

Волноводы

Кузнецова Т.И., Лебедев В.С. Прохождение эванесцентных мод через субволновую апертуру цилиндрического волновода. 1. Приближение идеального металла	455
Барышев В.Р., Гинзбург Н.С., Заславский В.Ю., Малкин А.М., Сергеев А.С., Тумм М. Селекция мод в двумерных брэгговских резонаторах на основе планарных диэлектрических волноводов.	463

Резонаторы, зеркала

Судаков В.Ф. Спектральные свойства кольцевого оптического резонатора с продольной неоднородностью произвольного вида	469
Вишняков Е.А., Медников К.Н., Перцов А.А., Рагозин Е.Н., Рева А.А., Ульянов А.С., Шестов С.В. Измерение спектров отражения многослойных зеркал в мягкой рентгеновской области спектра при помощи широкополосного лазерно-плазменного источника излучения.	474

Терагерцевое излучение

Винокуров Н.А., Демьяненко М.А., Есаев Д.Г., Князев Б.А., Кулипанов Г.Н., Чачина О.И., Черкасский В.С. Спекл-структура изображений объектов, освещаемых монохроматическим когерентным терагерцевым излучением	481
--	-----

Новые приборы

Standa: Оптомеханическая продукция	3-я стр. обл.
ИАиЭ СО РАН: Дифракционные оптические элементы и системы на их основе	4-я стр. обл.