

## Воздействие лазерного излучения на вещество

<b>Обровников С.М., Большасова Л.А., Горлов Е.В., Жарков В.И., Лукин В.П.</b> Сравнение эффективности схем возбуждения атомов натрия для создания монохроматических и полихроматических лазерных опорных звезд	67
--	----

<b>Архипов Р.М.</b> Динамика решеток атомных населенностей при столкновении униполярных световых импульсов в многоуровневой резонансной среде	77
---	----

## Лазеры

<b>Адаменков Ю.А., Горбунов М.А., Кабак Е.В., Калачева А.А., Шайдулина В.А., Юрьев А.В.</b> Одновременная генерация на трёх длинах волн в среде He – Kr – Ar с оптической накачкой	84
--	----

<b>Бутаев М.Р., Козловский В.И., Скасырский Я.К., Юнусова Н.Р.</b> Определение длины диффузии неравновесных носителей в гетероструктурах CdS/ZnSe/ZnSSe, предназначенных для полупроводниковых дисковых лазеров	89
---	----

<b>Филатова С.А., Камынин В.А., Макеева А.Р., Рыбалтовский А.А., Фалз А.Е., Федосеев А.И., Цветков В.Б.</b> Иттербиевый волоконный лазер, работающий в режиме переключения усиления на длине волны 1127 нм	95
--	----

<b>Подгаецкий К.А., Лобинцов А.В., Данилов А.И., Иванов А.В., Ладугин М.А., Мармалюк А.А., Кузнецов Е.В., Дюделев В.В., Михайлов Д.А., Чистяков Д.В., Когновицкая Е.А., Лосев С.Н., Абдулразак С.Х., Баби-чев А.В., Савченко Г.М., Лютецкий А.В., Слипченко С.О., Пихтин Н.А., Гладышев А.Г., Новиков И.И., Карачинский Л.Я., Егоров А.Ю., Соколовский Г.С.</b> Квантовые каскадные лазеры InGaAs/AlInAs/InP с отражающими и просветляющими оптическими покрытиями	100
--	-----

## Волоконно-оптические системы

<b>Коровай О.В. Марков В.А.</b> Эффекты локализации света в квазиодномерном ромбическом массиве волноводов	104
--	-----

## Нелинейно-оптические явления

<b>Львов К.В., Стремоухов С.Ю.</b> Фазовый синхронизм при генерации гармоник в газе с учетом изменения расстройки волновых векторов при распространении интенсивного фемтосекундного лазерного импульса	113
---	-----

## Модуляция света

<b>Митрофанов А.В., Фещенко Р.М.</b> О фазовой и групповой скоростях рентгеновских волн в порах трековых мембран	119
--	-----

## Дифракционная оптика

<b>Витухновский А.Г., Колесников А.О., Колымагин Д.А., Рагозин Е.Н., Шатохин А.Н.</b> Метод лазерной 3D-литографии в создании когерентной киноформной рентгеновской 2D-линзы	125
--	-----

## Персоналия

К 90-летию Г.М.Зверева	132
------------------------	-----