

# СО Д Е Р Ж А Н И Е

## Материалы XVI Международной конференции по когерентной и нелинейной оптике

<b>Коротеев Н.И.</b> , Драбович К.Н. 16-я Международная конференция по когерентной и нелинейной оптике – ICONO'98 .....	644
<b>Андреев А.В.</b> , Полевой П.В. Динамика распространения связанных импульсов в двухкомпонентных средах .....	654
<b>Радионичев Е.В.</b> , Кочаровская О.А. Захват трехуровневых атомов в возбужденном состоянии за счет динамически модифицированной спонтанной релаксации .....	663
<b>Афанасьев Ю.В.</b> , Демченко Н.Н., Завестовская И.Н., Исаков В.А., Канавин А.П., Урюпин С.А., Чичков Б.Н. Моделирование абляции металлов ультракороткими лазерными импульсами .....	667
<b>Ионин А.А.</b> , Климачев Ю.М., Конев Ю.Б., Кочетов И.В., Курносоев А.К., Силицын Д.В. Внутрирезонаторное взаимодействие селективных по частоте коротких импульсов излучения СО-лазера с колебательно-возбужденной активной средой .....	676
<b>Горячев В.А.</b> , Захаров С.М., Маныкин Э.А. Нелинейная динамика взаимодействия ультракоротких импульсов света с тонкопленочными резонаторными структурами .....	683
<b>Куприянов Д.В.</b> , Соколов И.М. Оптическая накачка в $\Lambda$ -системе сжатым светом .....	691
<b>Кулагин В.В.</b> , Черепенин В.А. Генерация сжатых состояний света электронным пучком в поле двух встречных волн .....	701
<b>Силин В.П.</b> О когерентном тормозном образовании гармоник в лазерной плазме .....	707
<b>Желтиков А.М.</b> , <b>Коротеев Н.И.</b> , Магницкий С.А., Тарасишин А.В. Фазовая самомодуляция и компрессия коротких световых импульсов в нелинейных фотонных кристаллах .....	717
<b>Ильникова Т.М.</b> , Игнатьева Н.О., <b>Коротеев Н.И.</b> , Цзюнци Ли. Оптическое выпрямление и электрооптический эффект при взаимодействии встречных волн в изотропной среде с нарушенной зеркальной симметрией .....	725
<b>Голубков А.А.</b> , Макаров В.А. Поляризационные неустойчивости в автоколебаниях при взаимодействии встречных волн в оптической системе с нелинейной средой и поворотным зеркалом .....	736
<b>Антипов О.Л.</b> , Кужелев А.С., Чаусов Д.В. Решетки показателя преломления в процессе резонансного четырехволнового смешения в Nd: YAG-усилителе .....	740
<b>Прудковский П.А.</b> , Скугаревский О.В. Нестационарный отклик фоторефрактивных танталата и ниобата лития на немаксвелловских временах .....	748
<b>Бакланов Е.В.</b> , Денисов А.В. Методы лазерной спектроскопии высокого разрешения атома гелия ...	752
<b>Рубцова Н.Н.</b> , Василенко Л.С., Хворостов Е.Б. Поиск и исследование долгоживущих состояний в газе методами когерентной нестационарной спектроскопии .....	761
<b>Крюков П.Г.</b> , Подмарьков Ю.П., Фролов М.П. Со: MgF <sub>2</sub> -лазер в методе внутррезонаторной лазерной спектроскопии .....	767
<b>Ильчишин И.П.</b> Лазерная спектроскопия хиральных жидких кристаллов .....	772
<b>Галушкин М.Г.</b> , Годубев В.С., Завалов Ю.Н., Завалова В.Е., Папченко В.Я. Нелинейные оптические свойства турбулентного потока в активной среде СО <sub>2</sub> -лазера .....	779
<b>Колдунов М.Ф.</b> , Маненков А.А. Механизмы взаимодействия мощных сверхкоротких лазерных импульсов с прозрачными твердыми телами .....	786
<b>Дегтярев С.В.</b> , Тверьянович Ю.С., Смирнов В.Б., Курочкин А.В., Манышина А.А. Оптический сдвиг полос поглощения лантаноидов в халькогенидных стеклах .....	796
<b>Бонч-Бруевич А.М.</b> , Вартамян Т.А., Пржибельский С.Г., Хромов В.В. Фотодесорбция с диэлектрических поверхностей: переход от нетеплового к псевдотепловому режиму .....	801
<b>Иванов А.Л.</b> , Компанец В.О., Маврин Б.Н., Матвеев Ю.А., Мельник Н.Н., Хесс Б., Степанов А.Г., Чекалин С.В. Фотоиндуцированные превращения и диффузия кислорода в пленках C <sub>60</sub> , облучаемых фемтосекундными лазерными импульсами .....	810
<b>Рагульский В.В.</b> Поиск зависимости скорости света от направления .....	818
<b>Баранов Д.В.</b> , Золотов Е.М. Прямая и обратная задачи дифференциального гетеродинамического микроскопа .....	823
<b>Самарцев В.В.</b> От долгоживущего фотонного эха к оптическим процессорам .....	835