

СОДЕРЖАНИЕ

СПЕЦИАЛЬНЫЙ ВЫПУСК:

ГОЛОГРАФИЯ И ПРИКЛАДНЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

(продолжение)

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

Полностью оптическое формирование
свойств трехмерного солитона
самоиндуцированной прозрачности
в парах ^{87}Rb

Багаев С.Н., Мехов И.Б.,
Чехонин И.А., Чехонин М.А.

3

Влияние ионов неодима
на параметры брэгговских решеток,
записанных в хлорсодержащих
фототерморелаксационных стеклах

Нассер Х., Никоноров Н.В.,
Иванов С.А., Игнатьев А.И.

10

Влияние отклонений 3D формы спиральной
микроструктуры на свойства формируемого
вихревого пучка в ближней зоне дифракции

Хорин П.А., Хонина С.Н.

13

РАСЧЕТ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Моделирование фокального
преобразователя лазерного пучка методом
геометрического отображения лучей

Терло Я.В., Вознесенская А.О.

29

ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА И ТЕХНИКА

Одновременная генерация N когерентных
импульсов с различной площадью
при самодифракции в парах ^{87}Rb

Багаев С.Н., Мехов И.Б.,
Чехонин И.А., Чехонин М.А.

41

ГОЛОГРАФИЯ

**Дифракционная эффективность
и эффект формфактора голограмм (обзор)** **50**

Мешалкин А.Ю., Шойдин С.А.

**Сравнительный анализ алгоритмов
расчета оптических систем** **63**

**с использованием композитных
голограммных оптических элементов**

Ахметов Д.М., Муслимов Э.Р.,
Харитонов Д.Ю., Павлычева Н.К.,
Гуськов И.А., Гильфанов А.Р.,
Терентьев А.И.

Расширитель пучка **76**
для системы когерентной подсветки

с низким контрастом спеклов

Морозов А.В., Дубынин С.Е., Путилин А.Н.,
Копёнкин С.С., Бородин Ю.П.

Отражательные голографические **86**
фотополимерные решетки

**с ангармоническим распределением
профиля модуляции показателя
преломления**

Деревянко Д.И., Пен Е.Ф.,
Шелковников В.В.

Мультиплицирование гауссова пучка **93**
**многосекторной бинарной фазовой
пластиной в скалярные вихревые пучки
для лазерной микрообработки**

Шкуратова В.А., Костюк Г.К., Петров А.А.,
Степанюк Д.С., Нестеров Н.А., Сеннов А.А.