

Предисловие	3
-------------------	---

ОПТИЧЕСКИЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Грейсух Г. И., Данилов В. А., Ежов Е. Г., Антонов А. И. Метаповерхности в оптике: физические основы и достигнутые результаты. Обзор	5
Бессмельцев В. П., Вилейко В. В., Максимов М. В. Метод измерения основных параметров цифровых защитных голограмм для экспертного анализа и оперативного контроля их качества	20
Евтихийев Н. Н., Краснов В. В., Молодцов Д. Ю., Родин В. Г., Стариков Р. С., Черёмхин П. А. Применение микрзеркального модулятора света для оптического кодирования с временным интегрированием	34
Корольков В. П., Насыров Р. К., Седухин А. Г., Белоусов Д. А., Куц Р. И. Новые методы изготовления высокоапертурных компьютерно-синтезированных голограмм для формирования эталонных волновых фронтов в интерферометрии	42
Одинокоев С. Б., Смык А. Ф., Шурыгин А. В. Формирование динамических и бинокулярных объёмных изображений в защитных голограммах с нулевым порядком дифракции	55
Каленков С. Г., Каленков Г. С. Цифровая гиперспектральная голография	62

МОДЕЛИРОВАНИЕ В ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ

Скиданов Р. В., Досколович Л. Л., Васильев В. С., Ганчевская С. В., Бланк В. А., Подлипнов В. В., Казанский Н. Л. Спектральные дифракционные линзы для формирования источника света с излучением нескольких заданных длин волн	69
Хонина С. Н., Карпеев С. В., Подлипнов В. В., Паранин В. Д., Порфирьев А. П., Казанский Н. Л. Структурное и поляризационное преобразования лазерных пучков в анизотропных кристаллах	77
Евтихийев Н. Н., Краснов В. В., Стариков Р. С., Шифрина А. В. Многофакторная модель системы оптического кодирования с пространственно-некогерентным освещением	84
Ганжерли Н. М., Гуляев С. Н., Маурер И. А., Архипов А. В. Механизмы создания рельефных высокочастотных голографических структур на бихромированном желатине, облучённом коротковолновым УФ-излучением	92
Балбекин Н. С., Венедиктов В. Ю., Венедиктов Д. В., Петров Н. В., Коновалов Р. С., Пулькин С. А., Севрюгин А. А., Турсунов И., Шоев В. И. Цифровое голографическое увеличение чувствительности интерферограмм	100
Корешев С. Н., Смородинов Д. С., Фролова М. А., Старовойтов С. О. Влияние структуры и формы представления объекта на изображающие свойства синтезированных проекционных голограмм	109
Курбатова Е. А., Родин В. Г., Черёмхин П. А. Итеративная бинаризация цифровых голограмм с применением метода диффузии ошибки	118