

А В Т О М Е Т Р И Я

ОСНОВАН В ЯНВАРЕ 1965 ГОДА

Том 53

2017

ВЫХОДИТ 6 РАЗ В ГОД

№ 5

СЕНТЯБРЬ — ОКТЯБРЬ

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	3
-------------------	---

ДИФРАКЦИОННАЯ ОПТИКА

Антонов А. И., Грейсх Г. И., Ежов Е. Г., Степанов С. А. Дифракционные элементы для изображающих оптических систем.....	4
Ленкова Г. А. Особенности оптических поверхностей мультифокальных дифракционно-рефракционных хрусталиков глаза.....	17
Искаков И. А. Технологии производства мультифокальных дифракционно-рефракционных интраокулярных линз.....	30
Завьялов П. С., Карлин В. Э., Кравченко М. С., Финогенов Л. В., Хакимов Д. Р. Применение дифракционных элементов для повышения производительности систем контроля цилиндрических поверхностей.....	40
Бессмельцев В. П., Завьялов П. С., Корольков В. П., Насыров Р. К., Терентьев В. С. Дифракционный фокусирующий мультипликатор для параллельного многоканального секвенатора.....	48
Миронников Н. Г., Корольков В. П., Деревянко Д. И., Шелковников В. В. Исследование оптических методов формирования многоуровневого микрорельефа в тонких плёнках гибридного фотополимерного материала на основе тиол-силоксановых и акрилатных олигомеров..	57
Вейко В. П., Корольков В. П., Полещук А. Г., Синев Д. А., Шахно Е. А. Лазерные технологии в микрооптике. Ч. I. Изготовление дифракционных оптических элементов и фотоплабел с амплитудным пропусканием	66

ОПТИЧЕСКИЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Казанский Н. Л., Хонина С. Н. Анализ эффектов непараксиальности в линзаконных оптических системах	78
Чугуй Ю. В. Фурье-оптика трёхмерных объектов постоянной толщины на основе дифракционных моделей.....	90
Седухин А. Г. Исследование энергетических характеристик предельно сфокусированных игольчатых пучков с продольной поляризацией	106

ИНТЕРФЕРЕНЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРИБОРЫ

Насыров Р. К., Полещук А. Г. Изготовление и сертификация дифракционного корректора для контроля формы поверхности главного зеркала диаметром 6 м Большого телескопа азимутального РАН.....	116
Насыров Р. К., Полещук А. Г., Сокольский М. Н., Трегуб В. П. Интерферометрический метод контроля качества сборки оптической системы с эксцентрично расположенной асферической линзой	124
Вишняков Г. Н., Левин Г. Г., Минаев В. Л. Автоматизированные интерференционные приборы ВНИИОФИ	131