

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ВЫПУСК:

ГОЛОГРАФИЯ И ПРИКЛАДНЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

ПРЕДИСЛОВИЕ ВЫПУСКАЮЩЕГО РЕДАКТОРА	3
Голография и прикладные оптические технологии Венедиктов В.Ю.	
ГОЛОГРАФИЯ	5
Оптические дифракционные корреляторы изображений: краткий очерк развития и новейшие достижения. Обзор Стариков Р.С.	
Дифракция волнового фронта на паттерне, сформированном структурированным светом Шойдин С.А., Пазоев А.Л.	32
ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА И ТЕХНИКА	40
Исследование режимов генерации эрбиевого волоконного лазера с распределенной обратной связью Моор Я.Д., Куликов А.В., Коннов Д.А., Коннов К.А., Веремеенко И.А., Савин В.В.	
ОПТИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ ИЗМЕРЕНИЙ В ФИЗИКЕ, ТЕХНИКЕ И ПРИРОДЕ	48
Датчик Шэка–Гартмана как универсальный измеритель флуктуаций оптических волн Лукин В.П., Больбасова Л.А., Соин Е.Л.	
ОПТИЧЕСКИЕ И ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЕ ПРИБОРЫ И КОМПЛЕКСЫ	58
Интерферометр Маха–Цендера на основе угловых отражателей и пучки с управляемой поляризационной структурой Решетников Д.Д., Рыжая А.А., Павелина М.Е., Вашукевич Е.А., Севрюгин А.А., Соколов А.Л., Венедиктов В.Ю., Петров В.М.	

РАСЧЕТ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

**Методика проектирования инфракрасных
объективов с однородными, градиентными
и дифракционными элементами**

68

Грейсх Г.И., Левин И.А., Ежов Е.Г.

МЕТРОЛОГИЯ И МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

**Исследование точностных возможностей
технической реализации метода
дифференциального рассеяния
на базе роботизированного комплекса**

79

Машошин Д.А., Денисов Д.Г.,
Барышников Н.В.

КВАНТОВЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

**Сжатые состояния Фока: генерация
и применение**

89

Башмакова Е.Н., Королев С.Б.,
Зинатуллин Э.Р., Голубев Ю.М.,
Голубева Т.Ю.

ОПТИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ

**Жидкокристаллические полимерные
композиты с фото- и механически
управляемыми оптическими свойствами**

104

Баленко Н.В., Павлов С.Н., Шибеев В.П.

PERSONALIA

114

Юрий Евгеньевич Шелепин