

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

- 3 **Определение условий малых остаточных ошибок коррекции атмосферных фазовых искажений с учетом пространственно-временных ограничений адаптивной оптической системы**

Афонин Г.И., Кошкаров А.С., Мальцев Г.Н.

РАСЧЕТ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

- 14 **Описание деформации детали некруглой формы полиномами Цернике по известному профилю поверхности**

Иванова Т.В., Завгородний Д.С.

- 22 **Разработка крупноапертурного длиннофокусного объектива с изменением фокусного расстояния путем дискретного переключения линзовой компоненты**

Design of a zoom telescope optical system with large aperture, long focal length, and wide field of view via a catadioptric switching solution

Zhang Z., Zheng W., Gong D., Li H.

- 32 **Декомпозиция формы деформируемого зеркала по функциям влияния приводов с ограничениями на диапазон**

Федосеев В.Н.

ОПТИЧЕСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ

- 37 **Влияние лазерной помехи на обнаружительные возможности инфракрасной оптико-электронной системы наблюдения**

Павлов Н.И., Резунков Ю.А.

- 44 **Дифракционные решетки с поверхностным микрорельефом из оптически анизотропного материала**

Беляев В.В., Соломатин А.С., Kumar S., Чаусов Д.Н.,
Беляев А.А., Маргарян А.Л., Акопян Н.Г.

53 **Высококочувствительные волоконные датчики на основе встроенных интерферометров Маха–Цендера и Фабри–Перо**

High sensitivity sensors based on open cavity in-fiber Fabry–Perot and Mach–Zehnder interferometers

Ma Q., Li L., Wei F., Sun J., Yu F., Huang J., Gu X., Ma Y.

БИОМЕДИЦИНСКАЯ ОПТИКА

60 **Использование результатов биометрии в оптическом расчете параксиальных характеристик глаз индивидуумов с эмметропией**

Олюнин В.В., Руховец А.Г., Черкасова Д.Н.

ОПТИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ

69 **Исследование разрушения гибридных фотоприемников инфракрасного диапазона при многократных циклах охлаждения до температуры жидкого азота интерференционным методом**

Новоселов А.Р., Алдохин П.А., Добровольский П.П., Маточкин А.Е.

76 **Исследования поверхности оптических стекол методом интерферометрии белого света**

Парамонова О.Л., Шардаков Н.Т., Кручинин Д.Ю.

MEMORIA

82 **Памяти Юрия Евгеньевича Забиякина**

84 **ИНФОРМАЦИЯ**