

# ОПТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

АО «ГОИ им. С.И. Вавилова»

Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий,  
механики и оптики

Международная общественная организация Оптическое общество имени Дмитрия Сергеевича  
Рождественского  
(Санкт-Петербурга)

**Том: 88 Номер: 1 Год: 2021**

## ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

- ОПРЕДЕЛЕНИЕ УСЛОВИЙ МАЛЫХ ОСТАТОЧНЫХ ОШИБОК КОРРЕКЦИИ АТМОСФЕРНЫХ ФАЗОВЫХ ИСКАЖЕНИЙ С УЧЕТОМ ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННЫХ ОГРАНИЧЕНИЙ АДАПТИВНОЙ ОПТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ** 3-13  
*Афонин Г.И., Кошкаров А.С., Мальцев Г.Н.*

## РАСЧЕТ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

- ОПИСАНИЕ ДЕФОРМАЦИИ ДЕТАЛИ НЕКРУГЛОЙ ФОРМЫ ПОЛИНОМАМИ ЦЕРНИКЕ ПО ИЗВЕСТНОМУ ПРОФИЛЮ ПОВЕРХНОСТИ** 14-21  
*Иванова Т.В., Завгородний Д.С.*
- DESIGN OF A ZOOM TELESCOPE OPTICAL SYSTEM WITH LARGE APERTURE, LONG FOCAL LENGTH, AND WIDE FIELD OF VIEW VIA A CATADIOPTRIC SWITCHING SOLUTION** 22-31  
*Zhenduo Zh., Wenbo Zh., Dun G., Hongzhuang I.*
- ДЕКОМПОЗИЦИЯ ФОРМЫ ДЕФОРМИРУЕМОГО ЗЕРКАЛА ПО ФУНКЦИЯМ ВЛИЯНИЯ ПРИВОДОВ С ОГРАНИЧЕНИЯМИ НА ДИАПАЗОН** 32-36  
*Федосеев В.Н.*

## ОПТИЧЕСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ

- ВЛИЯНИЕ ЛАЗЕРНОЙ ПОМЕХИ НА ОБНАРУЖИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ИНФРАКРАСНОЙ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННОЙ СИСТЕМЫ НАБЛЮДЕНИЯ** 37-43  
*Павлов Н.И., Резунков Ю.А.*
- ДИФРАКЦИОННЫЕ РЕШЕТКИ С ПОВЕРХНОСТНЫМ МИКРОРЕЛЬЕФОМ ИЗ ОПТИЧЕСКИ АНИЗОТРОПНОГО МАТЕРИАЛА** 44-52  
*Беляев В.В., Соломатин А.С., Kumar S., Чаусов Д.Н., Беляев А.А., Маргарян А.Л., Акопян Н.Г.*
- HIGH SENSITIVITY SENSORS BASED ON OPEN CAVITY IN-FIBER FABRY-PEROT AND MACH-ZEHNDER INTERFEROMETERS** 53-59  
*Qian Ma., Lijun Li., Fengjuan W., Jianhong S., Fei Yu., Jiahui H., Xingchen Gu., Yanhua Ma.*

## БИОМЕДИЦИНСКАЯ ОПТИКА

- ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ БИОМЕТРИИ В ОПТИЧЕСКОМ РАСЧЕТЕ ПАРАКСИАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ГЛАЗ ИНДИВИДУУМОВ С ЭММЕТРОПИЕЙ** 60-68  
*Олюнин В.В., Руховец А.Г., Черкасова Д.Н.*

## ОПТИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ

- |   |   |       |
|---|---|-------|
|  | <b>ИССЛЕДОВАНИЕ РАЗРУШЕНИЯ ГИБРИДНЫХ ФОТОПРИЕМНИКОВ<br/>ИНФРАКРАСНОГО ДИАПАЗОНА ПРИ МНОГОКРАТНЫХ ЦИКЛАХ<br/>ОХЛАЖДЕНИЯ ДО ТЕМПЕРАТУРЫ ЖИДКОГО АЗОТА<br/>ИНТЕРФЕРЕНЦИОННЫМ МЕТОДОМ</b> | 69-75 |
|   | <i>Новоселов А.Р., Алдохин П.А., Добровольский П.П., Маточкин А.Е.</i>  |       |
|  | <b>ИССЛЕДОВАНИЯ ПОВЕРХНОСТИ ОПТИЧЕСКИХ СТЕКОЛ МЕТОДОМ<br/>ИНТЕРФЕРОМЕТРИИ БЕЛОГО СВЕТА</b>  | 76-81 |
|   | <i>Пармонова О.Л., Шардаков Н.Т., Кручинин Д.Ю.</i>   |       |