

# 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-Петербург)

**Том: 88 Номер: 10 Год: 2021**

## РАСЧЁТ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

- КОМПАКТНЫЙ ОБЪЕКТИВ ПЕРИСКОПИЧЕСКОГО ТИПА НА ОСНОВЕ КЛИНОВИДНЫХ ПРИЗМ С ПОВЕРХНОСТЯМИ СВОБОДНОЙ ФОРМЫ** 3-10  
*Грейсух Г.И., Ежов Е.Г., Левин И.А., Казин С.В.*
- ШИРОКОУГОЛЬНЫЙ ЗЕРКАЛЬНО-ЛИНЗОВЫЙ КОНЦЕНТРИЧЕСКИЙ ОБЪЕКТИВ** 11-14  
*Гебгарт А.Я., Колосов М.П.*

## БИОМЕДИЦИНСКАЯ ОПТИКА




- АЛГОРИТМ МОДЕЛИРОВАНИЯ ОПТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ГЛАЗ ИНДИВИДУУМОВ ПО РАСПОЛОЖЕНИЮ ДАЛЬНЕЙШЕЙ ТОЧКИ ЯСНОГО ВИДЕНИЯ** 15-25  
*Евлампыева Е.С., Руховец А.Г., Черкасова Д.Н.*

## ОПТИЧЕСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ

- ОГРАНИЧЕНИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ЛАЗЕРНОЙ ОПОРНОЙ ЗВЕЗДЫ В АДАПТИВНЫХ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМАХ, ОБУСЛОВЛЕННЫЕ ЕЁ ДРОЖАНИЕМ В АТМОСФЕРЕ** 26-32  
*Клеймёнов В.В., Возмищев И.Ю., Новикова Е.В.*
- 3D RECONSTRUCTION ACCURACY IMPROVEMENT OF THE STEREO VISION SYSTEM BY CHANGING THE CONVERGENCE ANGLE OF CAMERAS** 33-38  
*Sayyedbarzani S.A., Emam S.M.*
- PERFORMANCE OPTIMIZATION OF INTER-SATELLITE OPTICAL WIRELESS SYSTEM USING LINEARLY POLARIZED MODES** 39-49  
*Sanmukh K., Vishakha T., Anurupa L.*
- КОРОТКОВОЛНОВЫЕ ЭКСИЛАМПЫ - ЭФФЕКТИВНЫЕ ИСТОЧНИКИ ИЗЛУЧЕНИЯ ДЛЯ ИНАКТИВАЦИИ ВИРУСОВ И БАКТЕРИЙ** 50-58  
*Соснин Э.А., Скакун В.С., Панарин В.А., Авдеев С.М., Сорокин Д.А.*

## ОПТИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ

- СЕНСИБИЛИЗИРОВАННАЯ ФЛУОРЕСЦЕНЦИЯ И СУПЕРЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ КРАСИТЕЛЯ В ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ХИТОЗАН-ЖЕЛАТИНОВОЙ МАТРИЦЕ** 59-64  
*Лантух Ю.Д., Летута С.Н., Алиджанов Э.К.*

	<b>АНАЛИЗ ОПТИЧЕСКИХ МОД И ВИХРЕВЫХ СИГНАЛОВ В ОПТОВОЛОКНЕ МЕТОДОМ БОКОВОГО ПРОСВЕЧИВАНИЯ</b> <i>Виноградова И.Л., Салихов А.И., Мешков И.К., Гизатулин А.Р., Султанов А.Х., Багманов В.Х.</i>	65-77
	<b>ЛАЗЕРНАЯ ПЛАЗМОХИМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ОПТОЭЛЕКТРОННЫХ МАТЕРИАЛОВ</b> <i>Кондратенко В.С., Мальцев П.П., Редькин С.В.</i>	78-82
	<b>ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НОВОГО ЮВЕЛИРНО-ПОДЕЛОЧНОГО КАМНЯ - РАЙИЗИТА</b> <i>Соломонов В.И., Спирина А.В., Попов М.П., Макарова А.С., Николаев А.Г., Орлов А.Н.</i>	83-89