

**Предисловие выпускающих редакторов** **3**  
Скорнякова Н.М., Мачихин А.С.

## **ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА**

**Формирование бесселевых световых пучков с субволновым диаметром осевого максимума для диагностики и нелинейной фотолитографии полупроводниковых материалов** **6**

Белый В.Н., Курилкина С.Н.,  
Хило Н.А., Ропот П.И.

**Квазиколлинеарная акустооптическая дифракция в двуосном кристалле  $Tl_3PSe_4$**  **17**  
Купрейчик М.И., Балакший В.И.,  
Пожар В.Э.

**Исследование качества передачи стереоскопического изображения при акустооптической дифракции в кристалле парателлурита** **29**

Батшев В.И., Пожар В.Э., Кананыхин О.А.

## **РАСЧЕТ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ**

**Оценка точности воспроизведения цвета перестраиваемым источником на базе акустооптического фильтра** **39**

Беляева А.С., Романова Г.Э.,  
Шарикова М.О.

## **ГОЛОГРАФИЯ**

**Управление параметрами двойной акустооптической спектральной фильтрации в цифровой голографии** **50**

Польщикова О.В., Горевой А.В.

## **ОПТИЧЕСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ И МЕТРОЛОГИЯ**

- Унифицированная оптическая схема  
акустооптического видеоспектрометра  
видимого диапазона спектра** 62  
Поляков М.П., Батшев В.И.,  
Мачихин А.С., Пожар В.Э.
- Оптический пинцет с акустооптическим  
управлением** 71  
Морозов А.И., Мачихин А.С.,  
Козлов А.Б., Пожар В.Э.
- Пространственно-спектральная коррекция  
акустооптического видеоспектрометра** 79  
Шарикова М.О., Баландин И.А.,  
Батшев В.И., Козлов А.Б.
- Исследование структуры пластиковых  
изделий, изготовленных методом 3D печати,  
в субтерагерцовом излучении** 90  
Хасанов И.Ш., Благова Т.В.
- Алгоритм коррекции геометрических  
искажений спектральных изображений,  
региструемых акустооптическим  
гиперспектрометром в условиях угловых  
отклонений** 102  
Шипко В.В., Пожар В.Э.
- Оптическая система  
мультиспектральной видеокамеры** 113  
Батшев В.И., Крюков А.В.,  
Мачихин А.С., Золотухина А.А.
- Оптическая система компактного  
дерматоскопа с каналом  
для видеокапилляроскопии** 124  
Батшев В.И., Букова В.И., Крюков А.В.,  
Марченко М.О., Мачихин А.С.

## **PERSONALIA**

- Лариса Александровна Мирзоева** 133

## **ИНФОРМАЦИЯ**

- VIII международная конференция  
«Обработка видео и аудио сигналов  
в контексте нейротехнологий» SPCN-2023** 135