

# СОДЕРЖАНИЕ

## **ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА**

- 3 Оптимизационный метод реконструкции изображения для сверхразрешающей микроскопии структурированного освещения**

Беззубик В.В., Белашенков Н.Р., Васильев В.Н., Иночкин Ф.М.

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

- 15 Калибровка измерителей мощности оптического излучения в широких пределах**

Кувалдин Э.В., Шульга А.А.

## **ИКНИКА**

- 21 Программная компенсация эффектов хроматической аберрации на цветных фотографиях**

Волкова М.А., Иванова А.А., Луцив В.Р., Недошивина Л.С.

- 29 Применение генеративных моделей глубокого обучения для аппроксимации плотности распределения образов**

Яценко А.В., Потапов А.С., Родионов С.А., Жданов И.Н., Щербаков О.В., Петерсон М.В.

- 35 Метод совмещения локально изменяющихся изображений в видеокапилляроскопии**

Гуров И.П., Волков М.В., Маргарянц Н.Б., Потемкин А.В.

## **ГОЛОГРАФИЯ**

- 43 Использование лазерного плазменного источника в мультиспектральной голографической микроскопии**

Мачихин А.С., Власова А.Г., Польщикова О.В., Пожар В.Э., Горский Е.В., Чуринов А.Е., Субин А.Н.

- 49 ОПТИЧЕСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ**

### **Принципы разработки операционных гибридных очков**

Екименкова А.С., Андреев Л.Н., Вознесенская А.О., Бахолдин А.В., Васильев В.Н.

- 53 **Гибридный вибродатчик с преобразованием пьезоэлектрического сигнала в модуляцию оптического излучения и передачей его по оптоволокну**  
Ветров А.А., Сергушичев А.Н.
- 59 **Минимизация аберраций акустооптического видеоспектрометра ближнего инфракрасного диапазона путём оптимизации параметров перестраиваемого фильтра**  
Мачихин А.С., Батшев В.И., Пожар В.Э., Боритко С.В.
- 65 **Abnormal railwal fastener detection using minimal significant regions and local binary patterns**  
**Обнаружение дефектов в клеммных креплениях рельсов с использованием минимальных значимых областей и локальных бинарных шаблонов**  
Hong Fan, Qiang Wang, Yun Luo, Bailin Li
- 76 **О возможности использования мощного полупроводникового лазера с волоконно-оптическим выводом излучения в системе управления космической антенны**  
Кочин Л.Б., Страхов С.Ю., Матвеев С.А., Яковенко Н.Г., Ширшов А.Д.

#### **ОПТИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ**

- 83 **Структурные, оптические и люминесцентные свойства ZnO:Er-керамики**  
Горохова Е.И., Еронько С.Б., Орещенко Е.А., Родный П.А.,  
Веневцев И.Д., Кульков А.М., Сухаржевская Е.С.
- 91 **Влияние органических примесей на фотоокисление диазокрасителя CHICAGO SKY BLUE 6B в нитратных растворах**  
Пантелеева Т.С., Колобкова Е.В., Дукельский К.В., Евстропьев С.К.
- 96 **АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ,**  
**опубликованных в "Оптическом журнале", том 86, 2019 год**
- 113 **ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ,**  
**опубликованных в "Оптическом журнале", том 86, 2019 год**