

# СОДЕРЖАНИЕ

## ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

- 3 **Сверхахроматическая четвертьволновая пластина для видимого диапазона спектра**  
**A study on superachromatism of quarter-wave retarder for visible range of spectrum**  
Mukhopadhyay N., Saha A., Bhattacharya K.
- 10 **Измерение распределения коэффициента теплового излучения и температуры поверхности вольфрама, нагретого излучением мощного лазера**  
Мантрова Ю.В., Зинин П.В., Булатов К.М., Быков А.А.

## ГОЛОГРАФИЯ

- 21 **Методика расчета голограммного дисплея с учетом дифракционной эффективности объемно-фазовой голограммы**  
Гуськов И.А., Муслимов Э.Р., Мельников А.Н., Гильфанов А.Р.

## ИКОНИКА

- 31 **Оценивание параметров интерференционных полос частичной когерентности методом адаптивной фильтрации Винера**  
Гуров И.П., Капранова В.О.

## БИОМЕДИЦИНСКАЯ ОПТИКА

- 41 **Влияние облучения в видимом и ближнем инфракрасном диапазонах спектра на двигательную активность инфузорий**  
Петрищев Н.Н., Чистякова Л.В., Струй А.В., Файзуллина Д.Р., Папаян Г.В.

## ОПТИЧЕСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ

- 53 **Малогабаритная система кругового обзора с компенсатором смаза изображения для инфракрасного диапазона спектра на основе многосегментных оптических клиньев**  
Павлов Н.И., Прилипко А.Я., Старченко А.Н.

**58 Видеоэндоскопирование рабочих лопаток паровых турбин  
и контроль их геометрических параметров**

Шуть Г.А., Кортаев В.В., Пузырев Е.И., Рыжова В.А.,  
Тимофеев А.Н., Ахмеров А.Х., Родикова Л.С.

**68 Управление состоянием поляризации в одномодовых оптических волокнах  
Polarization control in single mode optical fibers**

Chughtai M.T., Alsaif H., bin Ali N., Bouazzi Y., S Alshammari A.

**74 Приемная система импульсного лазерного дальномера**

Головков В.А., Потапова Н.И., Руденко П.Н., Страдов Б.Г.

**ОПТИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ**

**81 Синтез ахроматических антиотражающих покрытий**

Котликов Е.Н.

**ОБМЕН ОПЫТОМ**

**88 Синтез оптической системы преобразователя пучка лазерного излучения  
на основе асферических линз из полимерных материалов**

Екименкова А.С., Орехова М.К., Вознесенская А.О., Васильев В.Н.

**PERSONALIA**

**95 Инна Михайловна Белоусова**