

**Специальный выпуск:  
Расчет и проектирование оптических систем**

# **СОДЕРЖАНИЕ**

- 3** Предисловие выпускающих редакторов  
Шехонин А.А., Корешев С.Н.

## **РАСЧЕТ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ И ЭЛЕМЕНТОВ**

- 5** Взаимосвязь аберраций широкого пучка лучей  
Ермолаева Е.В., Зверев В.А., Тимощук И.Н.
- 10** Одно- и двухкомпонентные объективы, окуляры и конденсоры с асферическими поверхностями второго порядка  
Андреев Л.Н., Ежова В.В.
- 15** Исследование исходных систем ортоскопических астрономических объективов в спектральном диапазоне 0,2–1 мкм  
Цуканова Г.И., Бахолдин А.В.
- 19** Модульное проектирование зеркально-линзового объектива  
Куцевич С.В., Андреев Л.Н.
- 24** Аналитический метод оценки влияния конструктивных параметров на характеристики оптических систем  
Шехонин А.А., Иванов А.В., Пржевалинский Л.И., Жукова Т.И.
- 32** Синтез силовых компонентов широкоугольных объективов  
Безруков В.А. Карпова Г.В.
- 35** Усовершенствованный универсальный метод габаритного расчета центрированных оптических систем  
Иванов А.В., Острун А.Б.
- 40** Предельные возможности интерференционной фотолитографии, реализуемой в видимой области спектра на тонких слоях халькогенидного стеклообразного полупроводника  
Корешев С.Н., Ратушный В.П.
- 48** Исследование способов дискретизации источника при моделировании фотолитографического изображения  
Иванова Т.В., Зуева Л.В.

- 53 **Разложение фотограмметрической дисторсии по ортогональным полиномам Цернике**  
Ежова К.В.
- 57 **Использование программного комплекса ZEMAX для формирования фотометрических моделей светодиодных осветительных приборов**  
Чечуров П.С., Романова Г.Э.
- 61 **Варианты композиции зеркально-линзового объектива на основе зеркальной системы объектива Грегори**  
Багдасарова О.В., Воронцов Д.Н., Карпова Г.В.

## **МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ**

- 65 **Компьютерное моделирование при изучении дисциплин, связанных с расчетом оптических систем**  
Грамматин А.П., Романова Г.Э., Цыганок Е.А.
- 70 **Особенности расчета офтальмологических линз**  
Бахолдин А.В., Черкасова Д.Н.

## **PERSONALIA**

- 75 **Юрий Михайлович Голубовский (к 80-летию со дня рождения)**
- 77 **Судьбы оптики и Государственного оптического института (ГОИ) в России**  
Мирошников М.М.

## **ПРИЛОЖЕНИЕ**

**Multispectral Imaging Moves into the Mainstream**  
Valerie C. Coffey