

# СОДЕРЖАНИЕ

## ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

- 3 **Переходная электролюминесценция в однослойном полимерном светодиоде**  
Тамеев А.Р., Никитенко В.Р., Лыпенко Д.А., Ванников А.В.
- 9 **Применение методов и средств нестационарной спектроскопии субтерагерцовых и терагерцовых диапазонов частот для неинвазивной медицинской диагностики**  
Вакс В.Л., Домрачева Е.Г., Масленникова А.В., Собакинская Е.А., Черняева М.Б.
- 15 **Структура поля сферической волны в окрестности фокуса**  
Лукашова М.В., Толмачев Ю.А.
- 22 **Пороги цветоразличения и дифференциальная геометрия**  
Ложкин Л.Д.

## ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА И ТЕХНИКА

- 29 **Achieving gain flattening with enhanced bandwidth for long haul wdm systems**  
Bilal S.M., Zafrullah M., Islam M.K.

## РАСЧЕТ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

- 35 **Варианты композиции зеркальных объективов на основе оптической системы объективов Грегори и Кассегрена**  
Гайворонский С.В., Зверев В.А.

## ОПТИЧЕСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ

- 40 **Применение фотокамер с матричными оптическими преобразователями в фотометрии**  
Андрійчук В.А., Осадца Я.М.
- 45 **Моноблочный коллиматорный прицел на базе линзы Френеля**  
Сенаторов Н.В.

- 48 **О роли положения зрачков в нерасстраиваемых оптических системах угломеров с каналом геометрического эталона**  
Колосов М.П., Гебгарт А.Я., Карелин А.Ю.

## **ОПТИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ**

- 54 **Селективное поглощение в термически окисленном нанопористом кремнии**  
Михайлов А.В., Григорьев Л.В., Коноров П.П.
- 59 **Интерференционные покрытия с заданным показателем преломления на основе нанослоев диэлектриков**  
Губанова Л.А., Путилин Э.С.
- 67 **Исследование влияния наночастиц SiO<sub>2</sub> на самоорганизацию акрилатных композитов, отверждаемых ультрафиолетовым излучением**  
Бурункова Ю.Э., Денисюк И.Ю., Семьина С.А.
- 72 **Измерения рефрактометрических характеристик оптических материалов в спектральной области 248–5000 нм**  
Миронова Л.Н., Градусова С.А.
- 79 **Полимерный голографический материал с диффузионным усилением для ближней УФ области**  
Мармыш Д.Н., Станкевич А.И., Могильный В.В.
- 86 **Просветление оптических деталей из материалов для инфракрасного диапазона излучения путем создания на поверхности пористых микроструктур**  
Черезова Л.А., Муранова Г.А., Михайлов А.В.
- 89 **Люминесценция широкозонных соединений элементов II–VI групп с примесью олова**  
Махний В.П., Бойко Ю.Н., Протопопов Е.В.

## **ПРИЛОЖЕНИЕ**

**Tilted Fiber Bragg Gratings as Multi-Sensors**

Yacques Albert