

# СОДЕРЖАНИЕ

## ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

- 3 **Оптимизация высокочувствительного лазерного флуоресцентного метода**  
Козулин Р.А.
- 8 **Комплементарные последовательности Голя в многощелевой дисперсионной оптической спектроскопии**  
Кузнецов А.В., Мартынович Е.Ф.
- 12 **Метод интегральных уравнений в задаче дифракции волны на решетке из параллельных диэлектрических брусьев с сечением правильного многоугольника**  
Соловьев А.С., Нефедов И.С.
- 18 **Плазмонный резонанс в наноструктурах золото–фуллерен**  
Шпилевский Э.М., Замковец А.Д.

## РАСЧЕТ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

- 22 **Оптический дефлектор корректора наклона волнового фронта**  
Слободян М.С., Слободян С.М., Цупин А.А.

## ГОЛОГРАФИЯ

- 28 **Материалы с диффузионным усилением для оптической записи информации и их исследование голографическим методом**  
Вениаминов А.В., Бандюк О.В., Андреева О.В.
- 34 **Оптическое формирование рельефных голограмм из фотополимеризующихся композиций с неполимеризационно-способными добавками**  
Батенькин М.А., Менсов С.Н., Романов А.В.

## ОПТИЧЕСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ

- 37 **Сопряжение звездного интерферометра с астрономическим телескопом для контроля фазирования при апертурном синтезе**  
Серегин А.Г., Смирнов А.П., Серегин Д.А., Багров А.В.
- 45 **Математическое моделирование входных сигналов океанологических лидаров**  
Копилевич Ю.И., Сурков А.Г.

- 52 **Координатно-чувствительные устройства на основе анизотропных оптикотермоэлементов**  
Ащеулов А.А.
- 59 **Матричный преобразователь инфракрасных изображений в видимые на основе волноводных микрорезонаторов**  
Пилипович В.А., Есман А.К., Гончаренко И.А., Кулешов В.К.

## **ОПТИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ**

- 65 **Исследование влияния взаимодействия каналов микроканальной пластины на контраст изображения**  
Беркин А.Б., Васильев В.В.
- 69 **Исследования люминесценции оптической керамики  $\text{Nd}^{3+}:\text{Y}_2\text{O}_3$**   
Осипов В.В., Соломонов В.И., Расулева А.В., Иванов М.Г.

## **ИНФОРМАЦИЯ**

- 74 **Международная конференция “Оптоинформатика-2008”**
- 75 **XIII Международная конференция “Оптика лазеров-2008”**
- 76 **XIII International Conference “Laser Optics-2008”**
- 77 **Коллективная монография “Оптика наноструктур”**
- 78 **Монография “Оптические методы визуализации газовых потоков”**
- 79 **Монография “Выдающиеся русские ученые М.В. Ломоносов, Д.С. Рождественский, С.И. Вавилов и научная школа Государственного оптического института”**
- 80 **К сведению авторов “Оптического журнала”**