

П  
0-62

Том 80

Номер 5

Май 2013

# ОПТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

*Выходит на русском и английском языках*

•

**JOURNAL**  
**OF**  
**OPTICAL TECHNOLOGY**

Volume 80

Number 5

May 2013

## СОДЕРЖАНИЕ

### ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

- 3 Проводимость и фотопроводимость гранулированной плёнки серебра на сапфировой подложке  
Ващенко Е.В., Гладских И.А., Пржибельский С.Г., Хромов В.В., Вартамян Т.А.
- 11 Динамика сильного поля светового импульса из малого числа колебаний при возбуждении плазмы в диэлектрической среде  
Штумпф С.А., Козлов С.А., Королев А.А.

### РАСЧЕТ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

- 17 Оптические устройства виртуальных дисплеев  
Бахолдин А.В., Васильев В.Н., Гримм В.А., Романова Г.Э., Смирнов С.А.
- 25 Использование призмённых элементов для построения плоских волноводных экранов  
Бахолдин А.В., Васильев В.Н., Гримм В.А., Романова Г.Э., Смирнов С.А.
- 30 Аналитическая методика расчета тепловых потоков в околоземном пространстве, формирующей тепловой режим космических телескопов  
Баёва Ю.В., Лаповок Е.В., Ханков С.И.
- 38 Оптическое приборостроение для микроэлектроники  
Гуревич Э.С., Точицкий Я.И., Цуран В.И.
- 44 Метод генерации амплитудных масок с постоянными спектрами мощности и их использование для измерения двумерных модуляционных передаточных функций оптических систем  
Евтихийев Н.Н., Краснов В.В., Стариков С.Н.

### ГОЛОГРАФИЯ

- 53 Оценка влияния динамического диапазона и шумов регистрирующих камер на качество цифровых голограмм  
Евтихийев Н.Н., Стариков С.Н., Черемхин П.А.



## **ОПТИЧЕСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ**

- 65 **Исследование одномодового режима работы микроструктурированных световодов с каналами вытекания излучения**  
Демидов В.В., Дукельский К.В., Тер-Нерсесянц Е.В., Шевандин В.С.
- 71 **Быстрый обзор круговой зоны инфракрасной сканирующей системой с матричным фотоприемным устройством**  
Павлов Н.И., Прилипко А.Я.
- 76 **Интерферометр фазового сдвига для контроля плоских и сферических оптических деталей**  
Вишняков Г.Н., Левин Г.Г., Минаев В.Л., Цельмина И.Ю.

## **ОПТИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ**

- 83 **Влияние технологических факторов на предельные характеристики неодимовых фосфатных стекол для крупногабаритных дисковых и стержневых активных элементов**  
Арбузов В.И., Федоров Ю.К., Крамарев С.И., Шашкин А.В.
- 89 **Использование Tm:YLF лазера для определения коэффициента диффузии хрома в ZnSe**  
Родин С.А., Балабанов С.С., Гаврищук Е.М., Еремейкин О.Н.
- 94 **Analysis of Fabrication Tolerance Based on Uneven Thickness of Su8-photo-resist**  
Qing Tao, Fengguang Luo, Jinxing Zhang, Bingcheng Mo, Rui Zhong, Dandan Miao, Xiaoxing Pan, Qianliang Liang

## **ИНФОРМАЦИЯ**

- 98 **Решение Девятого съезда Оптического общества им. Д.С. Рождественского**
- 102 **Книга “Оптика России. Очерки истории и развития”**

---

Сдано в набор 11.02.13. Подписано в печать 20.05.13. Формат бумаги 60×84/8.

Бумага офсетная. Гарнитура SchoolBookC. Печать офсетная.

Усл. печ. л. 1,0. Уч. изд. л. 2,0. Тираж 270 экз. Заказ № 1150. Цена подписная.

Отпечатано типографии ООО «ТиРу»

Москва, ул. Правды, д. 24, стр. 5, 127055, а/я 29.

Качество графических материалов соответствует представленным оригиналам.

---

Научный редактор **Л.Н. Капорский**

Компьютерная верстка **И.Н. Мороз**