

17  
0-82

Том 81

Номер 4

Апрель 2014

# ОПТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Выходит на русском и английском языках

•

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

Volume 81

Number 4

April 2014

## СОДЕРЖАНИЕ

### ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

- 3 **Оптическая модель атмосферы для задач расчета облученности входных зрачков оптико-электронных систем.**  
Филиппов В.Л., Танташев М.В., Вендеревская И.Г.
- 11 **Характеристики пропускания рубидиевого атомного оптического фильтра на длине волны 780 нм, использующего рамановское усиление.**  
**Transmission characteristics of a Raman-amplified atomic optical filter in Rubidium at 780 nm.**  
Wenjin Zhang, Yufeng Peng

### ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА И ТЕХНИКА

- 21 **Эрбиевые активные элементы со щелевой диафрагмой.**  
Бышевская-Конопко Л.О., Губин А.Б., Изынеев А.А., Пирожков Ю.Б., Садовский П.И.

### РАСЧЕТ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

- 26 **Векторный и матричный методы вычисления направления луча, преломленного системой произвольно расположенных плоских преломляющих поверхностей.**  
Ежова К.В., Зверев В.А., Трусов И.А.
- 31 **Конструкция механизма крепления крупногабаритного зеркала для широкого температурного диапазона.**  
**Support mechanism design of large aperture reflective mirror for large temperature variations.**  
Haili Hu, Baojun Zuo, Shouqian Chen, Minda Xu, Zhigang Fan.
- 38 **Отражательные характеристики бликующих оптических элементов в широком диапазоне длин волн.**  
Головков В.А., Пронин В.В.
- 42 **Пассивная оптическая атермализация инфракрасного трехлинзового ахромата.**  
Тягур В.М., Кучеренко О.К., Муравьев А.В.

## **ГОЛОГРАФИЯ**

- 48 **Изображающие свойства дискретных голограмм. II. Влияние модификации структуры голограммы и высокой, превышающей частоту Найквиста, несущей пространственной частоты голограммной структуры на восстановленное изображение.**  
Корешев С.Н., Никаноров О.В., Смородинов Д.С.

## **ИКНИКА – НАУКА ОБ ИЗОБРАЖЕНИИ**

- 54 **Итерационные алгоритмы межканальной градиентной реконструкции многокомпонентных изображений, искаженных аппликативными помехами.**  
Самойлин Е.А., Шипко В.В.

## **ОПТИЧЕСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ**

- 61 **Проблемы оптического контакта при соединении элементов гелий-неоновых лазеров.** Виноградов А.Н., Запотьлько Н.Р., Катков А.А., Матвеев Е.В.

## **ОПТИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ**

- 68 **Формирование диаграммы рассеяния с помощью шероховатостей на границе стекла.**  
Стаценко В.В., Петриков В. Д.
- 72 **Исследование свойств пленок, полученных совместным испарением двух диэлектриков через диафрагму.** Губанова Л.А., Путилин Э.С.
- 77 **Оптимизация состава смесовых пленок для инфракрасной области спектра.**  
Баранов А.Н., Муранова Г.А.

Формат бумаги 60×84/8. Бумага офсетная. Гарнитура SchoolBookC. Печать офсетная.  
Усл. печ. л. 9,3. Уч. изд. л. 10,25. Тираж 240 экз. Цена подписная.

---

Отпечатано: Учреждение «Университетские телекоммуникации»

Типография на Биржевой

199034, Санкт-Петербург, В.О., Биржевая линия, д. 16

Тел.: +7(812)915-14-54

e-mail: zakaz@TiBir.ru

---

Качество графических материалов соответствует представленным оригиналам.

Научный редактор **О.Н. Кононова**