

## СОДЕРЖАНИЕ

### ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА И ТЕХНИКА

- 3 **Оптические схемы на основе конических элементов для формирования протяженных плазменных каналов в атмосфере**  
Агейчик А.А., Белобрагин Б.А., Резунков Ю.А., Савельева В.П., Степанов В.В.
- 8 **Исследование влияния самопоглощения в эрозионной лазерной плазме Ge, In, Pb, Ga, Si на ее спектральные характеристики**  
Чучман М.П., Шуаибов А.К.
- 14 **Зависимость биологической активности низкоинтенсивного лазерного излучения от частоты его модуляции**  
Плавский В.Ю., Барулин Н.В.

### ИКНИКА – НАУКА ОБ ИЗОБРАЖЕНИИ

- 23 **Пространственно-частотные функции цветových каналов органа зрения**  
Васьковский А.А.

### ГОЛОГРАФИЯ

- 29 **Выбор параметров синтеза голограмм-проекторов для фотолитографии**  
Корешев С.Н., Никаноров О.В., Козулин И.А.

### ОПТИЧЕСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ

- 35 **Адаптивные линзы на основе жидких кристаллов**  
Невская Г.Е., Томилин М.Г.
- 49 **Волоконный интерферометр Маха–Цендера для измерений спектральных характеристик одночастотных полупроводниковых лазеров диапазона 1,32 мкм и 1,55 мкм**  
Булгакова С.А., Дмитриев А.Л.
- 54 **Анализ требований к приемникам излучения для оптической камеры поля космического телескопа Т-170М проекта «Спектр-УФ»**  
Мельников В.Г., Шугаров А.С.
- 62 **Прецизионные дальномеры на основе двухволнового инжекционного лазера**  
Козлов В.Л.

67 **Решение проблемы точного позиционирования объекта в лазерном сканирующем дифференциально-фазовом аберрометре**  
Григорук В.И., Пильгун Ю.В., Смирнов Е.Н.

74 **Особенности применения ПЗС фотоприемников в акусто-оптических средствах обработки информации**  
Шибает С.С.

## **ОПТИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ**

78 **Анизотропия оптических свойств и неоднородность пластически деформированных кристаллов германия**  
Рошак Е.Н., Ширшнев П.С., Пржевуский А.К.

83 **Исследование процесса полирования поликристаллического селенида цинка с использованием полировальных смол на основе канифоли**  
Гавришук Е.М., Вилкова Е.Ю., Тимофеев О.В., Кушнир С.Р., Радбиль Б.А.

90 **Особенности полупроводниковых материалов как оптических сред для инфракрасной области спектра**  
Астафьев Н.И., Несмелова И.М., Несмелов Е.А.

## **ИНФОРМАЦИЯ**

94 **Коллективная монография “Оптика наноструктур”**

95 **Монография “Оптические методы визуализации газовых потоков”**

96 **Монография “Выдающиеся русские ученые М.В. Ломоносов, Д.С. Рождественский, С.И. Вавилов и научная школа Государственного оптического института”**

## **ПРИЛОЖЕНИЕ**

**“Успехи оптики”. Перевод избранных статей из журнала Optics&Photonics News (OSA)**

**Testing Aspheres**

Christof Pruss, Eugenio Garbusi, Wolfgang Osten