

## СОДЕРЖАНИЕ

### ДИФРАКЦИОННАЯ ОПТИКА, ОПТИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

1. *Котляр В.В., Стафеев С.С., Шашина М.И., Морозов А.А., Сойфер В.А., О'Фаолайн Л.* Субволновая фокусировка с помощью бинарного микроаксикона с периодом 800 нм ..... 4
2. *Хошина С.И., Нестеренко Д.В., Морозов А.А., Скиданов Р.В., Пустовой И.А.* Экспериментальное исследование дифракции линейно-поляризованного Гауссова пучка на бинарных микроаксиконах с периодом близким к длине волны ..... 11
3. *Грейсхух Г.И., Ежов Е.Г., Левин И.А., Степанов С.А.* Расчёт высокоапертурных конфокальных дифракционно-линзовых объективов ..... 22
4. *Грейсхух Г.И., Ежов Е.Г., Левин И.А., Степанов С.А.* Ахроматизированные дифракционно-рефракционные объективы EUV-диапазона ..... 29
5. *Котляр В.В., Налимов А.Г., Шашина М.И., Сойфер В.А., О'Фаолайн Л.* Зонная пластинка на мембране для жёсткого рентгеновского излучения ..... 36
6. *Микляев Ю.В., Имгрунт В., Павельев В.С., Сойфер В.А., Качалов Д.Г., Ерополов В.А., Ашке Л., Большаков М.В., Лисоченко В.И.* Синтез и исследование дифракционных делителей пучка с непрерывным профилем ..... 42
7. *Нестеренко Д.В.* Металло-диэлектрическая линза Микаэляна ..... 47
8. *Карнеев С.В., Хошина С.И.* Простой способ генерации поляризационно-неоднородного лазерного излучения, основанный на применении ДОЭ ..... 54
9. *Изотов П.Ю., Глянько М.С., Суханов С.В.* Модификация прибора индикации чистоты и гладкости оптических подложек ..... 63
10. *Качалов Д.Г., Гамазков К.А., Павельев В.С., Хошина С.И.* Оптимизация бинарного ДОЭ для формирования «световой бутылки» ..... 70

### ОБРАБОТКА ИЗОБРАЖЕНИЙ, РАСПОЗНАВАНИЕ ОБРАЗОВ

11. *Мясников В.В.* Эффективные наборы совместно вычисляемых линейных локальных признаков цифровых сигналов ..... 77
12. *Кольцов П.П.* Оценка размытия изображений ..... 95
13. *Барталёв С.А., Егоров В.А., Лурия Е.А., Плотицкий Д.Е., Уваров И.А.* Распознавание пахотных земель на основе многолетних спутниковых данных спектрорадиометра MODIS и локально-адаптивной классификации ..... 103
14. *Хафизов Д.Г.* Определение параметров вращения пространственного группового точечного объекта при неизвестной нумерации точечных отметок ..... 117
15. *Лисин А.В.* Контроль не покрытых охранним телевидением участков при помощи дополнительных источников освещения ..... 123
- Правила подготовки рукописей для журнала «Компьютерная оптика» ..... 128