

СОДЕРЖАНИЕ

ДИФРАКЦИОННАЯ ОПТИКА, ОПТИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

1. *Стафеев С.С., Котляр В.В.* Острая фокусировка оптического вихря с посекторно азимутальной поляризацией 147
2. *Чуприна И.Н., Калачёв А.А.* Оптимизация дисперсионных свойств кольцевого микрорезонатора 155
3. *Харитонов С.И., Досколович Л.Л., Казанский Н.Л.* Асимптотический метод решения задач дифракции на неперiodических структурах 160
4. *Мачихин А.С., Бурмак Л.И., Пожар В.Э.* Расчет интерференционной картины, формируемой переносящими изображения световыми пучками после дифракции на акустической волне в одноосном кристалле 169
5. *Харитонов С.И., Волотовский С.Г., Хонина С.Н.* Гибридный асимптотический метод анализа каустик оптических элементов в радиально-симметричном случае 175
6. *Паняев И.С., Санников Д.Г.* Спектральные свойства нелинейных поверхностных поляритонов среднего ИК-диапазона в структуре «полупроводник–слоистый метаматериал» 183
7. *Батомункуев Ю.Ц., Дианова А.А.* Расчёт спектрального диапазона многопорядкового фокусирующего ГОЭ с исправленной сферической аберрацией третьего порядка 192
8. *Глуценко А.Г., Глуценко Е.П.* Использование метаматериалов для управления скоростью распространения света в оптических структурах 202
9. *Карнеев С.В., Паранин В.Д., Кириленко М.С.* Сравнение устойчивости вихревых пучков Лагерра–Гаусса к случайным флуктуациям оптической среды 208
10. *Грейсх Г.И., Ежов Е.Г., Казин С.В., Степанов С.А.* Однослойные киноформные элементы для фото- и видеокамер мобильных устройств 218

ОБРАБОТКА ИЗОБРАЖЕНИЙ, РАСПОЗНАВАНИЕ ОБРАЗОВ

11. *Ломов Н.А., Сидякин С.В., Визильтер Ю.В.* Классификация двумерных фигур с использованием скелетно-геодезических гистограмм толщин-расстояний 227
12. *Блохинов Ю.Б., Бондаренко А.В., Горбачев В.А., Желтов С.Ю., Ракутин Ю.О.* Определение подлинности банкнот на основе анализа изображений для смартфона 237
13. *Печенкин В.В., Королев М.С.* Оптимизация размещения средств наблюдения в трехмерной сцене с целью минимизации «слепых зон» 245
14. *Визильтер Ю.В., Горбачевич В.С., Воронников А.В., Костромов Н.А.* Идентификация лиц в реальном времени с использованием свёрточных нейронной сети и хэширующего леса 254
15. *Гашиников М.В.* Минимизация энтропии постинтерполяционных остатков при компрессии изображений на основе иерархической сеточной интерполяции 266
16. *Карякин В.Л.* Оценка эффективности обработки цифрового телевизионного сигнала для коррекции интерференционных искажений в одночастотных сетях ТВ-вещания ... 276
17. *Холопов И.С.* Алгоритм коррекции проективных искажений при маловысотной съёмке 284

КОРОТКОЕ СООБЩЕНИЕ

18. *Демин А.В., Росточкин П.В.* Алгоритм юстировки составных зеркал 291