

СОДЕРЖАНИЕ

ДИФРАКЦИОННАЯ ОПТИКА, ОПТИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

1. *Котляр В.В., Ковалев А.А.* Самофокусировка гипергеометрических лазерных пучков 286
2. *Пластун И.Л., Мисюрин А.Г.* Оптическое деление частоты при распространении лазерного излучения в среде с насыщением поглощения и дисперсии 292
3. *Дмитриев А.Ю., Досколович Л.Л.* Расчет преломляющих поверхностей для формирования диаграммы направленности в виде линии 297
4. *Скиданов Р.В., Морозов А.А.* Оптическая микроманипуляция с использованием микровзрывов частиц полистирола 302
5. *Скиданов Р.В., Рыков М.А.* Моделирование движения биологических микрообъектов в световых пучках 308
6. *Хонина С.Н., Устинов А.В., Ковалев А.А., Волотовский С.Г.* Распространение радиально-ограниченных вихревых пучков в ближней зоне. Часть I. Алгоритмы расчета 315
7. *Хонина С.Н., Ковалев А.А., Устинов А.В., Волотовский С.Г.* Распространение радиально-ограниченных вихревых пучков в ближней зоне. Часть II. Результаты моделирования 330
8. *Курушина С.Е.* Анализ поведения пространственных диссипативных структур в системах реакция-диффузия в поле внешних флуктуаций в окрестности точки бифуркации 340
9. *Хонина С.Н., Скиданов Р.В., Качалов Д.Г., Павельев В.С., Моисеев О.Ю.* Исследование формирования осевого отрезка с помощью оптимизированного бинарного ДОО 350
10. *Кульчин Ю.Н., Закасовская Е.В.* Обработка информации комплексом нейронных сетей в распределенных волоконно-оптических измерительных системах 360

ОБРАБОТКА ИЗОБРАЖЕНИЙ, РАСПОЗНАВАНИЕ ОБРАЗОВ

11. *Жданов А.И., Иванов А.А.* Оценка оптимального номера останова итераций при восстановлении импульсной характеристики искажающей системы 367
12. *Мясников В.В., Баврина А.Ю., Титова О.А.* Анализ методов построения эффективных линейных локальных признаков цифровых сигналов и изображений 374
13. *Бибиков С.А., Минаев Е.Ю., Никоноров А.В., Фурсов В.А.* Цветовая коррекция бликов на цифровых изображениях 382
14. *Воскресенский Е.М., Царев В.А.* Параметрическая и структурная адаптация многоуровневых систем распознавания текстовых меток 392
15. *Михайлов И.А.* Распознавание изображений с помощью метода радиальных окрестностей 399
16. *Хафизов Р.Г., Охотников С.А.* Линейная фильтрация непрерывных контуров изображений, заданных в комплекснозначном виде 408

Правила подготовки рукописей для журнала «Компьютерная оптика» 417

Памяти Андрея Леоновича Микаэляна 422