

СОДЕРЖАНИЕ

ДИФРАКЦИОННАЯ ОПТИКА, ОПТИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

1. *Сойфер В.А., Котляр В.В., Досколович Л.Л.* Дифракционные оптические элементы в устройствах нанофотоники 352
2. *Котляр В.В., Ковалев А.А., Налимов А.Г.* Градиентные элементы микрооптики для достижения сверхразрешения 369
3. *Башикиров Е.К., Липатова С.П.* Сжатие света в двухатомной модели Джейнса-Каммингса с невырожденными двухфотонными переходами 379
4. *Быков Д.А., Досколович Л.Л., Сойфер В.А.* Исследование магнитооптических резонансов в диэлектрических дифракционных решётках на основе анализа дисперсии и структуры собственных мод 384
5. *Ковалев А.А., Налимов А.Г., Котляр В.В.* Аналитическое описание радиально и азимутально поляризованного света и моделирование преобразования поляризации с помощью субволновых ДОЭ 393
6. *Хонина С.Н., Волотовский С.Г.* Фраксикон – дифракционный оптический элемент с конической фокальной областью 401
7. *Устинов А.В.* Быстрый способ вычисления интеграла Релея-Зоммерфельда первого типа 412
8. *Дмитриев А. Ю., Досколович Л.Л., Харитонов С.И.* Геометрооптический расчет дифракционных оптических элементов для фокусировки в плоскую кривую в непараксиальном случае 420
9. *Хонина С.Н., Балалаев С.А.* Гипергеометрические пучки в ближней зоне дифракции в рамках скалярной модели 427
10. *Михайлов П.И.* Исправление перспективных искажений с помощью зеркала 436
11. *Качалов Д.Г., Павельев В.С., Хонина С.Н.* Стохастическая оптимизация квантованных ДОЭ для формирования продольных распределений интенсивности 441

ОБРАБОТКА ИЗОБРАЖЕНИЙ, РАСПОЗНАВАНИЕ ОБРАЗОВ

12. *Кульчин Ю.Н., Ноткин Б.С., Седов В.А.* Нейро-итерационный алгоритм томографической реконструкции распределенных физических полей в волоконно-оптических измерительных системах 446
13. *Чернов В.М.* Об эффективности алгоритмов Рейдера-Винограда 456
14. *Федосеев В.А., Митекин В.А.* Метод извлечения водяных знаков, базирующихся на вариации размера растровой ячейки 460
15. *Ананьин М.А., Хонина С.Н.* Моделирование оптической обработки изображений с использованием вихревого пространственного фильтра 466
16. *Михайлов Д.В., Емельянов Г.М.* Семантическая кластеризация текстов предметных языков (морфология и синтаксис) 473

Правила подготовки рукописей для журнала «Компьютерная оптика» 481