

СОДЕРЖАНИЕ

ДИФРАКЦИОННАЯ ОПТИКА, ОПТИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

1. Стафеев С.С., Налимов А.Г., О'Фаолейн Л., Котляр М.В. Бинарные дифракционные решётки для управления поляризацией и фокусировкой лазерного света [обзор] 299
2. Ивахник В.В., Никонов В.И. Шестиволновое взаимодействие с удвоенным обращением волнового фронта на тепловой нелинейности в среде с нелинейным коэффициентом поглощения 315
3. Кадомина Е.А., Безус Е.А., Досколович Л.Л. Формирование высокочастотных интерференционных картин мод диэлектрических фотонных кристаллов при резонансах Фабри–Перо 322
4. Котляр В.В., Ковалёв А.А., Порфирьев А.П. Орбитальный угловой момент эллиптического оптического вихря, внедрённого в Гауссов пучок 330
5. Хонина С.Н., Волотовский С.Г., Устинов А.В., Харитонов С.И. Анализ фокусировки гармонической дифракционной линзой с учётом дисперсии показателя преломления 338
6. Балбекин Н.С., Куля М.С., Петров Н.В. Импульсная терагерцовая голография с разрешением во времени в дисперсионных средах 348
7. Налимов А.Г., Стафеев С.С., Козлова Е.С., Котляр В.В., О'Фаолейн Л., Котляр М.В. Субволновая фокусировка лазерного излучения с помощью зонной пластинки из хрома 356
8. Анчиков Д.А., Крепц А.А., Молевич Н.Е. Формирование пространственно-неоднородных оптических структур вследствие параметрической модуляции в широкоапертурных лазерах 363
9. Каленский А.В., Звеков А.А., Нурмухаметов Д.Р., Булгакова О.Н. Обработка сигналов термического зеркала при стационарном возбуждении 369
10. Козлов Д.А. Моды шепчущей галереи в диэлектрическом цилиндре с круглым сечением 377
11. Матюшин С.А., Бабаев О.Г. Экспериментальное исследование деполяризации лазерного излучения элементами волоконной оптики 385
12. Евтихьев Н.Н., Краснов В.В., Черёмхин П.А., Шифрина А.В. Применение дополнительных входных амплитудных масок в системах оптического кодирования с пространственно-некогерентным освещением 391
13. Расторгуев А.А., Харитонов С.И., Казанский Н.Л. Моделирование распределения освещённости в плоскости регистратора космического гиперспектрометра, основанного на схеме Оффнера 399

ОБРАБОТКА ИЗОБРАЖЕНИЙ, РАСПОЗНАВАНИЕ ОБРАЗОВ

14. Визильтер Ю.В., Горбачевич В.С., Вишняков Б.В., Сидякин С.В. Поиск объектов на изображении с использованием морфлетных описаний 406
15. Евсютин О.О., Шелупанов А.А., Мещеряков Р.В., Бондаренко Д.О. Алгоритм встраивания информации в сжатые цифровые изображения на основе операции замены с применением оптимизации 412
16. Савченко А.В. Метод максимально правдоподобных рассогласований в задаче распознавания изображений на основе глубоких нейронных сетей 422
17. Афанасьев А.А., Замятин А.В. Гибридные методы автоматизированной идентификации изменений ландшафтного покрова по данным дистанционного зондирования Земли в условиях шумов 431
18. Болотова Ю.А., Спицын В.Г., Осина П.М. Обзор алгоритмов детектирования текстовых областей на изображениях и видеозаписях 441

ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ И АНАЛИЗ ДАННЫХ

19. Широканев А.С., Кириш Д.В., Куприянов А.В. Исследование алгоритма параметрической идентификации кристаллических решёток с применением градиентного метода наискорейшего спуска 453
20. Михайлов Д.В., Козлов А.П., Емельянов Г.М. Выделение знаний и языковых форм их выражения на множестве тематических текстов анализом связей слов в составе n -грамм 461

Актуальная редакция Правил подготовки рукописей для журнала «Компьютерная оптика» – на сайте журнала по адресу: <http://computeroptics.smr.ru>.