

ДИФРАКЦИОННАЯ ОПТИКА, ОПТИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

1. Котляр В.В., Ковалёв А.А., Скиданов Р.В., Сойфер В.А. Вращающиеся элегантные пучки Бесселя–Гаусса	162
2. Хонина С.Н., Карпеев С.В., Алфёров С.В. Теоретическое и экспериментальное исследование поляризационных преобразований в одноосных кристаллах для получения цилиндрических векторных пучков высоких порядков	171
3. Казанский Н.Л., Серафимович П.Г. Использование массива фотонно-кристаллических резонаторов для интегрирования оптических сигналов во времени	181
4. Ковалёв А.А., Котляр В.В. Бездифракционные пучки Ломмеля	188
5. Ковалёв А.А., Котляр В.В., Засканов С.Г. Структурно-устойчивые трёхмерные и двумерные лазерные половинные пучки Пирси	193
6. Моисеева Н.М. Собственные волны планарного кирального волновода	198
7. Алименков И.В., Пчёлкина Ю.Ж. Решение в квадратурах расширенного уравнения распространения импульсов в оптических волокнах при произвольной нелинейности	204
8. Дмитриев А.Ю., Досколович Д.Л., Досколович Л.Л., Казанский Н.Л. Аналитический расчёт преломляющих оптических элементов для формирования однопараметрических диаграмм направленности	207
9. Устинов А.В., Хонина С.Н. Анализ дифракции лазерного излучения на аксиконе с числовой апертурой выше предельной	213
10. Воробьёва Е.В., Ивахник В.В., Савельев М.В. Пространственно-временные характеристики четырёхволнового преобразователя излучения в прозрачной среде с учётом электрострикции и эффекта Дюфура	223
11. Налимов А.Г., О' Фаолеин Л., Стафеев Р.В., Шанина М.И., Котляр В.В. Отражающий четырёхзонный субволновый элемент микрооптики для преобразования линейной поляризации в радиальную	229
12. Дегтярев С.А., Хонина С.Н., Подлипов В.В. Формирование спиральной интенсивности бинарным вихревым аксиконом	237
13. Порфирьев А.П., Скиданов Р.В. Простой способ формирования полых недифрагирующих световых пучков с распределением интенсивности в виде контура правильного многоугольника	243
14. Мурзин С.П. Синтез нанопористых структур металлических материалов циклическим упруго-пластическим деформированием при лазерном воздействии с применением фокусаторов излучения	249

АНАЛИЗ ГИПЕРСПЕКТРАЛЬНЫХ ДАННЫХ

15. Казанский Н.Л., Харитонов С.И., Хонина С.Н., Волотовский С.Г., Стрелков Ю.С. Моделирование гиперспектрометра на спектральных фильтрах с линейно-изменяющимися параметрами	256
16. Казанский Н.Л., Харитонов С.И., Карсаков А.В., Хонина С.Н. Моделирование работы гиперспектрометра, основанного на схеме Оффнера, в рамках геометрической оптики	271
17. Зимичев Е.А., Казанский Н.Л., Серафимович П.Г. Пространственная классификация гиперспектральных изображений с использованием метода кластеризации k-means++	281
18. Денисова А.Ю., Мясников В.В. Обнаружение аномалий на гиперспектральных изображениях	287
19. Денисова А.Ю., Мясников В.В. Алгоритмы анализа линейной спектральной смеси на гиперспектральных изображениях с использованием картографической основы	297
20. Никоноров А.В. Коррекция искажений многоспектральных изображений на основе модели спектрально-контурных элементов	304

ОБРАБОТКА ИЗОБРАЖЕНИЙ, РАСПОЗНАВАНИЕ ОБРАЗОВ

21. Евсютин О.О. Исследование дискретных ортогональных преобразований, получаемых с помощью динамики клеточных автоматов	314
22. Кузнецов А.В., Мясников В.В. Алгоритмы проверки соответствия космических снимков условиям съёмки	322
23. Богданов П.С., Чернов В.М. О размерности границ некоторых фрактальных множеств на гексагональных решётках	330
24. Фурсов В.А., Гошин Е.В. Информационная технология реконструкции цифровой модели местности по стереоизображениям	335
25. Бессмельцев В.П., Будущев Е.Д. Быстрый алгоритм совмещения изображений для контроля качества лазерной микрообработки	343
26. Копенков В.Н. Методика останковки процесса построения иерархической регрессии при реализации вычислительных процедур локальной обработки изображений	351
27. Агафонов А.А., Мясников В.В. Алгоритм оценки времени прибытия общественного транспорта с использованием адаптивной композиции элементарных прогнозов	356