

ДИФРАКЦИОННАЯ ОПТИКА, ОПТИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

1. Казанский Н.Л., Харитонов С.И. О прохождении пространственно-ограниченных широкополосных радиально-симметричных сфокусированных импульсов через тонкую плёнку	4
2. Елисеева С.В., Остаточников В.А., Семенцов Д.И. Поля и спектры одномерного фотонного кристалла с дефектом инверсионного типа	14
3. Казанский Н.Л., Хонина С.Н., Харитонов С.И. Теория возмущений для уравнения Шрёдингера в периодической среде в квазиимпульсном представлении	21
4. Хонина С.Н., Волоотовский С.Г., Харитонов С.И., Казанский Н.Л. Расчёт энергетического спектра сложных низкоразмерных гетероструктур в присутствии электрического поля	27
5. Алимёнов И.В. Автомодуляция одномерных волн на основе нелинейного уравнения Шрёдингера с нелинейностью типа кубик-квинтик	34
6. Дегтярёв А.А., Козлова Е.С. Исследование погрешности разностного решения однонаправленного уравнения Гельмгольца методом вычислительного эксперимента	36
7. Горбатенко Б.Б., Максимова Л.А., Мысина Н.Ю., Рябухо В.П. Метод улучшения качества изображения, реконструированного по зарегистрированной интенсивности дифракционного спекл-поля	46
8. Диков О.В., Савонин С.А., Качула В.И., Рябухо В.П. Цифровая голографическая интерферометрия микросмещений объектов с рассеивающей поверхностью	51
9. Котляр В.В., Налимов А.Г., Шанина М.И., Со́йфер В.А., Л. О'Фаолайн, Минеев Е.В., Якимчук И.В., Асадчиков В.Е. Исследование фокусирующих свойств зонной пластинки для жесткого рентгеновского излучения	65
10. Хонина С.Н., Устинов А.В. Анализ свойств симметрии в фокальной области при наличии в фокусирующем элементе периодической угловой зависимости	72
11. Порфирьев А.П., Скиданов Р.В. Формирование массива световых «бутылок», основанное на использовании суперпозиции пучков Бесселя	80
12. Качалов Д.Г., Павельев В.С., Хонина С.Н., Скиданов Р.В., Порфирьев А.П. Экспериментальная реализация оптического захвата микрочастиц на основе применения бинарного радиального ДОЭ	91
13. Асланов Э.Р., Досколович Л.Л. Тонкий коллиматор для светодиодов	96
14. Бызов Е.В., Моисеев М.А., Досколович Л.Л. Метод расчёта зеркал для формирования заданных двумерных распределений освещённости	102

ОБРАБОТКА ИЗОБРАЖЕНИЙ, РАСПОЗНАВАНИЕ ОБРАЗОВ

15. Грузман И.С. Синтез оптимальных дифференциаторов для алгоритма обнаружения локально ориентированных текстур	109
16. Савченко А.В. Выбор параметров алгоритма распознавания изображений на основе коллектива решающих правил и принципа максимума апостериорной вероятности	116
17. Минаев Е.Ю., Никоноров А.В. Детектирование и распознавание объектов в системах автомобильной безопасности на основе фрактального анализа	124
18. Гошин Е., Фурсов В.А. Метод согласованной идентификации в задаче определения соответственных точек на изображениях	131