

СОДЕРЖАНИЕ

ДИФРАКЦИОННАЯ ОПТИКА, ОПТИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

1. <i>Завершинский Д.И., Молевич Н.Е.</i> Параметрическое взаимодействие сонаправленных магнитоакустической и альфвеновской волн в условиях магнитоакустической неустойчивости	410
2. <i>Глуценко А.Г., Глуценко Е.П., Казанский Н.Л., Топоркова Л.В.</i> Стоячие волны в невзаимных гиротропных средах	415
3. <i>Завьялов П. С., Чугуй Ю. В.</i> Формирование светового шаблона крупногабаритных объектов методами дифракционной оптики	419
4. <i>Дегтярев С.А., Хонина С.Н.</i> Исследование возможности субволновой локализации излучения за счёт формирования близкорасположенных сингулярных линий с помощью субволновых деталей диэлектрического микрорельефа	426
5. <i>Скиданов Р.В., Рыков М.А.</i> Суперпозиция вихревых световых пучков для захвата и перемещения биологических микрообъектов	431
6. <i>Козлова Е.С., Котляр В.В.</i> Исследование влияния параметров короткого импульса на интенсивность оптического предвестника	436
7. <i>Хонина С.Н., Устинов А.В.</i> Дифракция Гауссова пучка на обобщённой линзе	443
8. <i>Мысина Н.Ю., Максимова Л.А., Горбатенко Б.Б., Рябухо В.П.</i> Особенности статистического распределения разности фаз в спекл-поле: численный и натурный эксперименты	451
9. <i>Агафонов А.Н., Володкин Б.О., Волотовский С.Г., Кавеев А.К., Князев Б.А., Кропотов Г.И., Тукмаков К.Н., Павельев В.С., Цыганкова Е.В., Цыпишка Д.И., Чопорова Ю.Ю.</i> Кремниевая оптика для фокусировки лазерного излучения терагерцового диапазона в заданные двумерные области	464

ОБРАБОТКА ИЗОБРАЖЕНИЙ, РАСПОЗНАВАНИЕ ОБРАЗОВ

10. <i>Журавель Ю.Н., Федосеев А.А.</i> Особенности обработки гиперспектральных данных дистанционного зондирования при решении задач мониторинга окружающей среды	471
11. <i>Ваниев А.А., Емельянов Г.М.</i> Метод выделения быстро движущихся объектов при использовании цифрового оптического локатора следящего типа	477
12. <i>Чернов В.М., Каспарьян М.С.</i> Дискретные ортогональные преобразования на фундаментальных областях канонических систем счисления	484
13. <i>Кузнецов А.В., Мясников В.В.</i> Алгоритм обнаружения дубликатов на цифровых изображениях с использованием эффективных линейных локальных признаков	489
14. <i>Фурсов В.А., Бибииков С.А., Якимов П.Ю.</i> Локализация контуров объектов на изображениях при вариациях масштаба с использованием преобразования Хафа	496
15. <i>Лисин А.В., Файзуллин Р.Т.</i> Эвристический алгоритм поиска приближённого решения задачи Штейнера, основанный на физических аналогиях	503

АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР

16. <i>Ильясова Н.Ю.</i> Методы цифрового анализа сосудистой системы человека. Обзор литературы	511
17. <i>Памяти С.Т. Боброва</i>	536