

СОДЕРЖАНИЕ

ОПТОИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

1. *Ковалёв А.А., Котляр В.В., Фахриев Р.Ф.* Асимметричные моды Бесселя первого и второго типа и их суперпозиции..... 5
2. *Хонина С.Н., Устинов А.В.* Анализ интерференции радиально-поляризованных лазерных пучков, сформированных кольцевыми оптическими элементами с вихревой фазой в условиях острой фокусировки 12
3. *Савонин С.А., Рябухо П.В., Рябухо В.П.* Постобработка голограмм сфокусированного изображения в цифровой голографической интерферометрии 26
4. *Котляр В.В., Стафеев С.С., Порфирьев А.П.* Острая фокусировка линейно-поляризованного асимметричного лазерного пучка Бесселя 36
5. *Козлова Е.С., Котляр В.В., Дегтярев С.А.* Моделирование резонансной фокусировки пикосекундного импульса диэлектрическим микроцилиндром 45
6. *Налимов А.Г., Котляр В.В.* Комбинированные зонные пластинки в качестве изображающей оптики для жёсткого рентгеновского излучения 52
7. *Агафонов А.Н., Володкин Б.О., Кавеев А.К., Качалов Д.Г., Князев Б.А., Кропотов Г.И., Тукмаков К.Н., Павельев В.С., Цыпишка Д.И., Чопорова Ю.Ю.* Фокусировка излучения лазера терагерцового диапазона (NOVOFEL) в соосный отрезок 58
8. *Мурзин С.П., Балякин В.Б., Мельников А.А., Васильев Н.Н., Лихтнер П.И.* Определение возможности улучшения трибологических свойств керамики из карбида кремния импульсно-периодической лазерной обработкой..... 64

АНАЛИЗ ГИПЕРСПЕКТРАЛЬНЫХ ДАННЫХ

9. *Казанский Н.Л., Харитонов С.И., Досколович Л.Л., Павельев А.В.* Моделирование работы космического гиперспектрометра, основанного на схеме Оффнера 70
10. *Аншаков Г.П., Рацупкин А.В., Журавель Ю.Н.* Комплексование гиперспектральных и мультиспектральных данных КА «Ресурс-П» для повышения их информативности 77

ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ КОМПЬЮТЕРНОЙ ОПТИКИ

11. *Алименков И.В.* Применение гамильтонова формализма для решения нелинейного уравнения волоконной оптики 83
12. *Воротникова Д.Г., Головашкин Д.Л.* Алгоритмы с «длинными» векторами решения сеточных уравнений явных разностных схем 87
13. *Любутин П.С.* Развитие алгоритмов вычисления оптического потока в задаче оценки деформации твёрдых тел 94

ОБРАБОТКА ИЗОБРАЖЕНИЙ, РАСПОЗНАВАНИЕ ОБРАЗОВ

14. *Визильтер Ю.В., Горбацевич В.С., Желтов С.Ю., Рубис А.Ю., Воротников А.В.* Морфлеты: новый класс древовидных морфологических описаний формы изображений 101
15. *Визильтер Ю.В., Сидякин С.В.* Параметрические и морфологические спектры 109
16. *Белим С.В., Кутлунин П.Е.* Выделение контуров на изображениях с помощью алгоритма кластеризации 119
17. *Склярченко М.С.* Оценка точности методов трекинга для определения 2D-координат и скоростей механических систем по данным цифровой фотосъёмки 125
18. *Скиданов Р.В.* Памяти профессора Алексея Васильевича Волкова 136

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