

ДИФРАКЦИОННАЯ ОПТИКА, ОПТИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

1. Korotkova O. Polarization properties of three-dimensional electromagnetic Gaussian Schell-Model sources.....	791
2. Налимов А.Г., Котляр В.В., Конов В.И. Моделирование фокусировки жесткого рентгеновского излучения последовательностью цилиндрических отверстий в алмазной плёнке	796
3. Сотский А.Б., Шилов А.В., Сотская Л.И. Распространение терагерцовых импульсов в капиллярных волноводах с металлизированной границей	803
4. Андреева К.В., Андреев Е.С., Моисеев М.А., Кравченко С.В., Бызов Е.В., Досковович Л.Л. Расчет экструдированных преломляющих оптических элементов, формирующих заданные распределения интенсивности	812
5. Денисов Д.Г. Анализ погрешностей при цифровой обработке результатов интерферометрического контроля локальных отклонений нанометрового уровня поверхностей оптических деталей	820
6. Петров Н.И. Голографические диффузоры с контролируемой индикаторной рассеяния	831
7. Паранин В.Д., Карпев С.В., Бабаев О.Г. Экспериментальное исследование двулучепреломления параболической градиентной линзы на основе астигматического преобразования пучка Бесселя	837
8. Скиданов Р.В., Стрелков Ю.С., Волотовский С.Г. Гармоническая линза с кольцевой	842
9. Мурзин С.П., Лидль Г. Лазерная сварка разнородных металлических материалов с использованием дифракционных оптических элементов	848
10. Хоанг Т.Л., Губанова Л.А., Нгуен В.Б. Увеличение зоны просветления оптических деталей большой кривизны	856
11. Bulatov K.M., Mantrova Y.V., Bykov A.A., Gaponov M.I., Zinin P.V., Machikhin A.S., Troyan I.A., Batshev V.I., Kutuzov I.B. Multi-spectral image processing for the measurement of a spatial temperature distribution on the surface of a laser-heated microscopic object	864
12. Подлиннов В.В., Скиданов Р.В. Калибровка изображающего гиперспектрометра	869

ОБРАБОТКА ИЗОБРАЖЕНИЙ, РАСПОЗНАВАНИЕ ОБРАЗОВ

13. Никоноров А.В., Петров М.В., Бибиков С.А., Кутикова В.В., Морозов А.А., Казанский Н.Л. Реконструкция изображений в дифракционно-оптических системах на основе сверточных нейронных сетей и обратной свертки	875
14. Мясников В.В. Описание изображений с использованием модельно-ориентированных дескрипторов	888
15. Смелкина Н.А., Косарев Р.Н., Никоноров А.В., Байриков И.М., Рябов К.Н., Авдеев А.В., Казанский Н.Л. Реконструкция анатомических структур на основе статистической модели формы	897
16. Гашников М.В. Статистическое кодирование при компрессии изображений на основе иерархической сеточной интерполяции	905
17. Выборнова Ю.Д., Сергеев В.В. Новый метод встраивания цифровых водяных знаков в векторные картографические данные	913
18. Варламова А.А., Кузнецов А.В. Обнаружение встраиваний на изображениях путем анализа артефактов, обусловленных параметрами сенсора регистрирующего устройства	920
19. Борисова И.В., Легкий В.Н., Кравец С.А. Применение ориентации градиента яркости для систем автосопровождения объектов	931
20. Зоев И.В., Береснев А.П., Марков Н.Г., Мальчуков А.Н. Устройство на основе ПЛИС для распознавания рукописных цифр на изображениях	938

ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ И АНАЛИЗ ДАННЫХ

21. Яковлева Т.В. Метод определения фазового сдвига квазигармонических сигналов, основанный на анализе огибающей	950
22. Асатрян Д.Г. Оценивание степени размытости изображения путём анализа градиентного поля	957
23. Воробьев А.В., Воробьева Г.Р. Геоинформационная система для амплитудно-частотного анализа данных наблюдения геомагнитных вариаций и космической погоды	963