

СОДЕРЖАНИЕ

ДИФРАКЦИОННАЯ ОПТИКА, ОПТИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

1. Котляр В.В., Ковалёв А.А., Воинов М.А. Вихревые векторные пучки Ханкеля с круговой поляризацией	765
2. Гребешок А.А., Рябухо В.П. Дефокусировка и численная фокусировка в интерференционной микроскопии с широким временным спектром поля освещения	772
3. Котляр В.В., Ковалёв А.А., Порфирьев А.П. Определение топологического заряда оптического вихря с помощью астигматического преобразования	781
4. Корешев С.Н., Смородинов Д.С., Никаноров О.В. Влияние дискретности синтезированных и цифровых голограмм на их изображающие свойства	793
5. Лушников Д.С., Жердев А.Ю., Маркин В.В., Одинокое С.Б., Смирнов А.В. Расчёт и исследование угловой и спектральной селективностей для полнопараллаксных голограммных стереограмм	802
6. Хорин П.А., Хонина С.Н., Карсаков А.В., Бранчевский С.Л. Анализ аберраций роговицы человеческого глаза	810
7. Полежаев А.Г., Корольков В.П., Насыров Р.К., Хомутов В.Н., Конченко А.С. Методы оперативного контроля характеристик дифракционных и конформальных оптических элементов в процессе изготовления	818
8. Подлипнов В.В., Колпаков В.А., Казанский Н.Л. Исследование травления диоксида кремния во внеэлектродной плазме с использованием хромовой маски	830
9. Ивлиев Н.А., Колпаков В.А., Кричевский С.В. Определение концентрации органических загрязнений на поверхности диоксида кремния методами атомно-силовой микроскопии	837
10. Андреев В.А., Бурдин В.А., Волков К.А., Кубанов В.П., Тяжес А.И. Исследование характеристик полупроводникового оптического усилителя как многофункционального устройства волоконно-эфирной структуры	844
11. Михайлова Д.С. Разработка метода, позволяющего улучшить разрешающую способность дифракционного спектрофотометра	850
12. Стороженко Д.В., Дзюба В.П., Кульчин Ю.Н., Амосов А.В. Экситонная оптическая нелинейность диэлектрических наноконструкций в слабых оптических полях	855
13. Завьялова М.А. Поверхностная модификация кварцевого стекла импульсами пикосекундного лазера	863
14. Мачихин А.С., Батиев В.И., Пожар В.Э., Мазур М.М. Акустооптический стереоскопический спектрометр полного поля для восстановления объемной структуры объектов в произвольных спектральных интервалах	871

ОБРАБОТКА ИЗОБРАЖЕНИЙ, РАСПОЗНАВАНИЕ ОБРАЗОВ

15. Фурсов В.А. Построение КИХ-фильтров в заданном параметрическом классе частотных характеристик для коррекции фокусировки	878
16. Федотов Н.Г., Семов А.А., Моисеев А.В. Анализ условий, влияющих на свойства конструируемых признаков 3D-изображений	887
17. Умнов А.В., Крылов А.С. Исследование метода разреженных представлений для подавления эффекта ложного оконтуривания	895
18. Белим С.В., Ларионов С.Б. Алгоритм сегментации изображений, основанный на поиске сообществ на графах	904
19. Акимов А.В., Сирота А.А. Модели и алгоритмы искусственного размножения данных для обучения алгоритмов распознавания лиц методом Виолы–Джонса	911
20. Васин Ю.Г., Ясаков Ю.В. Распределенная СУБД для интегрированной обработки пространственных данных в ГИС	919
21. Воробьева Н.С., Сергеев В.В., Чернов А.В. Информационная технология раннего распознавания видов сельскохозяйственных культур по космическим снимкам	929
22. Гайдель А.В., Крашенинников В.Р. Отбор признаков для задачи диагностики остеопороза по рентгеновским изображениям шейки бедра	939
23. Морозов А.А., Сушкова О.С. Анализ видеоизображений в реальном времени средствами языка Акторный Пролог	947
24. Сергеев А.Е., Конушин А.С., Конушин В.С. Подавление ложноположительных обнаружений лиц в видеопотоках систем видеонаблюдения	958

КОРОТКИЕ СООБЩЕНИЯ

25. Скиданов Р.В., Бланк В.А. Двухдиапазонная дифракционная решётка для спектрометра на основе схемы Оффнера	968
26. Завасов Е.В., Патерикин В.И. Оптико-информационные системы коллаборации на основе объемной виртуальной среды и физической реальности	972

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