

СОДЕРЖАНИЕ

ДИФРАКЦИОННАЯ ОПТИКА, ОПТИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

1. Котляр В.В., Налимов А.Г., Стафеев С.С., О'Фаолейн Лим, Котляр М.В. Тонкая металлинза с высокой числовой апертурой	5
2. Головастик Н.В., Быков Д.А., Досколович Л.Л. Дифференцирование и интегрирование трёхмерного оптического импульса во времени с использованием брэгговских решёток с дефектным слоем	13
3. Котляр В.В., Ковалёв А.А., Порфирьев А.П., Абрамочкин Е.Г. Дробный орбитальный угловой момент Гауссова пучка с внедрённым внеосевым оптическим вихрем	22
4. Клебанов Я.М., Карсаков А.В., Хошина С.Н., Давыдов А.Н., Поляков К.А. Компенсация аберраций волнового фронта в телескопах космических аппаратов с регулировкой температурного поля телескопа	30

ОБРАБОТКА ИЗОБРАЖЕНИЙ, РАСПОЗНАВАНИЕ ОБРАЗОВ

5. Шаталин Р.А., Фидельман В.Р., Овчинников П.Е. Обнаружение нехарактерного поведения в задачах видеонаблюдения	37
6. Амосов О.С., Иванов Ю.С., Жиганов С.В. Локализация человека в кадре видеопотока с использованием алгоритма на основе растущего нейронного газа и нечёткого вывода	46
7. Немировский В.Б., Стоянов А.К. Кластеризация изображений лиц	59
8. Хаустов П.А. Алгоритмы распознавания рукописных символов на основе построения структурных моделей	67
9. Евдокимова Н.И., Кузнецов А.В. Локальные шаблоны в задаче обнаружения дубликатов	79
10. Ложкин Л.Д., Осипов О.В., Вороной А.А. Цветокоррекция в трехцветных устройствах цветовоспроизведения	88
11. Пальчикова И.Г., Смирнов Е.С. Интервальная оценка параметров цвета из цифровых изображений	95
12. Гайдель А.В., Храмов А.Г., Капишиников А.В., Колсанов А.В., Пышкина Ю.С. Метод анализа цифровых нефросцинтиграмм на основе яркостных и геометрических характеристик изображений	103
13. Ярошевич П.В., Богуш Р.П. Алгоритм классификации изображений парковочных мест автостоянки на основе гистограмм ориентированных градиентов и метода опорных векторов	110

ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ И АНАЛИЗ ДАННЫХ

14. Коварцев А.Н. Геометрически обоснованный метод формирования атомных кластеров Морса больших размеров	118
15. Куликовских И.М. Выявление аномалий в пространстве экологических признаков для повышения точности обнаружения живых объектов в здании	126
16. Воротишкова Д.Г., Головашкин Д.Л. Разностное решение волнового уравнения на графических процессорах с повторным использованием попарных сумм дифференциального шаблона	134

ОТ РЕДАКЦИИ

17. Казанский Н.Л. Успехи журнала «Компьютерная оптика»	139
---	-----

Рецензенты журнала «Компьютерная Оптика» в 2016 г.	142
---	-----

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