

СОДЕРЖАНИЕ

ДИФРАКЦИОННАЯ ОПТИКА, ОПТИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

1. *Дышлок А.В., Витрик О.Б., Кульчин Ю.Н.* Численное исследование плазмонного резонанса в изогнутом одномодовом металлизированном волоконном световоде в трёхмерной геометрии 599
2. *Котляр В.В., Ковалёв А.А.* Орбитальный угловой момент астигматического Гауссова лазерного пучка 609
3. *Устинов А.В.* Анализ пространственного спектра пучков Эрмита–Гаусса с внедрённым оптическим вихрем 617
4. *Васильев Н.С., Винтайкин И.Б., Голяк Иг.С., Голяк Ил.С., Кочкиков И.В., Фуфурин И.Л.* Восстановление и анализ спектров комбинационного рассеяния света, получаемых со статического фурье-спектрометра 626
5. *Захаров Н.С., Холод С.В.* Влияние учёта высших приближений теории дисперсии на характер трансформации огибающей импульса в диспергирующей среде 636
6. *Котляр В.В., Налимов А.Г.* Формирование и фокусировка векторного оптического вихря с помощью металлинзы 645
7. *Налимов А.Г.* Моделирование микрометаллинзы с высокой числовой апертурой и разным числом секторов 655
8. *Хонина С.Н., Порфирьев А.П., Фомченков С.А., Ларькин А.С., Савельев-Трофимов А.Б.* Формирование близкорасположенных световых пятен на основе лазерных зеркальных пучков Эйри 661
9. *Дьяченко А.А., Рябухо В.П.* Определение оптических толщин слоистых объектов по интерференционным цветам изображений в микроскопии белого света 670
10. *Шабанов А.В., Кориунов М.А., Буханов Е.Р.* Исследование электромагнитного поля в одномерных фотонных кристаллах с дефектами 680
11. *Глуценко А.Г., Глуценко Е.П., Устинова Е.С.* Особенности эффекта Доплера в многомодовом волноводе 687
12. *Левин И.А., Степанов С.А.* Пассивная атермализация рефракционно-дифракционных пластмассово-линзовых объективов 694

ОБРАБОТКА ИЗОБРАЖЕНИЙ, РАСПОЗНАВАНИЕ ОБРАЗОВ

13. *Кокошкин А.В., Коротков В.А., Коротков К.В., Новичихин Е.П.* Оценка ошибок синтеза изображений с суперразрешением на основе использования нескольких кадров 701
14. *Татарников В.В., Пестунов И.А., Бериков В.Б.* Алгоритм усреднения центроидов для построения кластерного ансамбля 712
15. *Терехин Э.А.* Распознавание залежных земель на основе сезонных значений вегетационного индекса NDVI 719
16. *Смелкина Н.А., Колсанов А.В., Чаплыгин С.С., Зельтер П.М., Храмов А.Г.* Распознавание эмфиземы лёгких по данным компьютерной томографии 726
17. *Никитин М.Ю., Конушин В.С., Конушин А.С.* Нейросетевая модель распознавания человека по лицу в видеопоследовательности с оценкой полезности кадров 732
18. *Козачок А.В., Копылов С.А., Мецераков Р.В., Евсютин О.О.* Анализ текущего состояния научных исследований в области робастного хэширования изображений 743

ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ И АНАЛИЗ ДАННЫХ

19. *Юмаганов А.С., Мясников В.В.* Метод поиска похожих последовательностей кода в исполняемых бинарных файлах с использованием беспризнакового подхода 756
20. *Иванов А.И., Ложников П.С., Сулавко А.Е.* Оценка надежности верификации автографа на основе искусственных нейронных сетей, сетей многомерных функционалов Байеса и сетей квадратичных форм 765

КОНФЕРЕНЦИЯ

21. *Савельев Д.А.* Международная конференция и молодежная школа «Информационные технологии и нанотехнологии» (ИТНТ-2017) 775

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