

СОДЕРЖАНИЕ

ДИФРАКЦИОННАЯ ОПТИКА, ОПТИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

1. Ковалёв А.А., Котляр В.В., Засканов С.Г., Калинкина Д.С. Пучки Лагерра–Гаусса с комплексным смещением в декартовых координатах	5
2. Стафеев С.С., Котляр М.В., О'Фаолайн Л., Налимов А.Г., Котляр В.В. Четырёхзонный пропускающий азимутальный микрополяризатор с фазовым сдвигом	12
3. Ивахник В.В., Савельев М.В. Влияние поворота и расходимости волн накачки на пространственную селективность четырёхволнового преобразователя излучения в прозрачной двухкомпонентной среде	19
4. Акатьев Д.О., Калачев А.А. Частотная стабилизация однофотонного источника на основе спонтанного параметрического рассеяния света с помощью внешнего электрического поля	26
5. Анчиков Д.А., Кренц А.А., Молевич Н.Е., Пахомов А.В. Подавление пространственно-временных неустойчивостей излучения широкоапертурных лазеров класса В	31
6. Паранин В.Д., Карпеев С.В. Метод измерения толщины срезов одноосных анизотропных кристаллов и термическое управление	36
7. Горноста́й А.В., Одинокоев С.Б. Метод расчёта дифракционного делителя пучков лазерного излучения со спектральной селекцией на основе бихромированной желатины	45
8. Левин И.А. Термооптические аберрации радиально-симметричных дифракционных оптических элементов	51
9. Никитин В.С., Семёнов Э.И., Солостин А.В., Шаров В.Г., Чайка С.В. Изготовление оптического делителя для «смартлинк соединения» с использованием SLA- и FDM-технологий	57
10. Никитин В.С., Семёнов Э.И., Солостин А.В., Шаров В.Г., Чайка С.В. Моделирование работы «смартлинк соединения»	64

ОБРАБОТКА ИЗОБРАЖЕНИЙ, РАСПОЗНАВАНИЕ ОБРАЗОВ

11. Рубис А.Ю., Лебедев М.А., Визильтер Ю.В., Выголов О.В. Морфологическая фильтрация изображений на основе взаимного контрастирования	73
12. Лебедев М.А., Рубис А.Ю., Горбацевич В.С., Визильтер Ю.В., Выголов О.В. Выделение отличий на мозаичных изображениях на основе референтных фильтров	80
13. Федосеев В.А. Унифицированная модель систем встраивания информации в цифровые сигналы	87
14. Калиновский И.А., Спицын В.Г. Обзор и тестирование детекторов фронтальных лиц	99
15. Чафонова В.Г., Газеева И.В., Тихомирова Г.В. Автоматический контроль и цифровая коррекция масштаба и взаимного поворота изображений стереопары	112
16. Епифанцев Б.Н., Пятков А.А., Копейкин А.С. Мультисенсорные системы мониторинга территорий ограниченного доступа: возможности видеоаналитического канала обнаружения вторжений	121

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