

СОДЕРЖАНИЕ

ДИФРАКЦИОННАЯ ОПТИКА, ОПТИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

1. Ковалёв А.А., Котляр В.В., Порфирьев А.П. Передача орбитального углового момента асимметричных пучков Лагерра-Гаусса диэлектрическим микрочастицам	305
2. Котляр В.В., Ковалёв А.А., Порфирьев А.П. Сравнение разных подходов к формированию «идеального» оптического вихря	312
3. Ивахник В.В., Савельев М.В. Пространственная селективность четырёхволнового преобразователя излучения в прозрачной двухкомпонентной среде в схеме с попутными волнами накачки	322
4. Харитонов С.И., Волотовский С.Г., Хонина С.Н. Геометрооптический расчёт фокального пятна гармонической дифракционной линзы	331
5. Досколович Л.Л., Андреев Е.С., Мусеев М.А. О восстановлении оптической поверхности по заданному отображению	338
6. Досколович Л.Л., Андреев Е.С., Бызов Е.В. Аналитический метод расчёта зеркал для формирования заданных двумерных распределений интенсивности	346
7. Мурзин С.П. Формирование структур материалов лазерным воздействием для повышения эксплуатационных свойств деталей в авиадвигателестроении	353
8. Болотов М.А., Печенин В.А., Мурзин С.П. Метод оценки неопределённостей пространственного сопряжения высокоточных оптических и механических деталей	360
9. Филонин О.В. Методы и средства малоракурсной томографической диагностики параметров потоков ионных и плазменных двигателей космических летательных аппаратов	370

АНАЛИЗ ГИПЕРСПЕКТРАЛЬНЫХ ДАННЫХ

10. Денисова А.Ю., Журавель Ю.Н., Мясников В.В. Анализ линейной спектральной смеси, инвариантный к атмосферным искажениям гиперспектральных изображений	380
---	-----

ОБРАБОТКА ИЗОБРАЖЕНИЙ, РАСПОЗНАВАНИЕ ОБРАЗОВ И АНАЛИЗ ДАННЫХ

11. Борзов С.М., Голицын А.В., Потатуркин О.И. Алгоритм слияния последовательности дальностных изображений для приборов с электроуправляемым объективом	388
12. Кунина И.А., Гладилин С.А., Николаев Д.П. Слепая компенсация радиальной дисторсии на одиночном изображении с использованием быстрого преобразования Хафа	395
13. Хафизов Р.Г., Охотников С.А., Яранцева Т.В. Модели контуров изображений объектов при наличии геометрических искажений	404
14. Васин Н.Н., Диязитдинов Р.Р. Система технического зрения для контроля состояния железнодорожного пути	410

КОРОТКИЕ СООБЩЕНИЯ

15. Сергеев В.В., Юзькив Р.Р. Параметрическая модель автокорреляционной функции космических гиперспектральных изображений	416
16. Полетаев С.Д., Волотовский С.Г. Анализ погрешностей лазерной записи оптических микроструктур на плёнках молибдена	422