

СОДЕРЖАНИЕ

ДИФРАКЦИОННАЯ ОПТИКА, ОПТИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

1. *Котляр В.В., Ковалёв А.А., Сойфер В.А.* Непараксиальные вихревые лазерные пучки Ханкеля первого и второго типов 299
2. *Ковалёв А.А., Котляр В.В., Калинин Д.С.* Теоремы о сохранении орбитального углового момента суперпозиций смещённых оптических вихрей 305
3. *Досколович Л.Л., Головастиков Н.В., Быков Д.А., Харитонов С.И.* Резонансная аппроксимация спектров брэгговской структуры с дефектным слоем 311
4. *Козлова Е.С., Котляр В.В.* Моделирование резонансной фокусировки пикосекундного и фемтосекундного импульсов диэлектрическим микроцилиндром 319
5. *Козлов Д.А., Котляр В.В.* Фокусировка лазерного света диэлектрическим цилиндром в присутствии мод шепчущей галереи высоких порядков 324
6. *Кириленко М.С., Зубцов Р.О., Хонина С.Н.* Вычисление собственных функций ограниченного дробного преобразования Фурье 332
7. *Досколович Л.Л., Моисеев М.А., Казанский Н.Л.* О применении метода согласованных квадрик к расчёту дифракционных оптических элементов 339
8. *Досколович Л.Л., Борисова К.В., Моисеев М.А.* Расчёт зеркала для формирования заданного непрерывного распределения освещённости на основе метода согласованных квадрик 347
9. *Андреев Е.С., Моисеев М.А., Борисова К.В., Досколович Л.Л.* Трассировка лучей методом Монте–Карло через осесимметричные оптические элементы с использованием k-мерного дерева 357
10. *Хонина С.Н., Устинов А.В., Скиданов Р.В., Морозов А.А.* Сравнительное исследование спектральных свойств асферических линз 363
11. *Семёнов П.А., Польских С.Д.* Моделирование системы фазовой синхронизации лазерных излучателей на основе итерационных методов обработки изображений 370
12. *Симоненко Г.В., Студенцов С.А., Ежов В.А.* Компьютерный анализ оптических характеристик различных конструкций классического ЖК–модулятора на основе эффекта «гость–хозяин» 376
13. *Мехоношина Е.В., Модорский В.Я.* О сдвиге фаз волн на границе двух сред 385

КРАТКОЕ СООБЩЕНИЕ

14. *Мурзин С.П.* Определение условий интенсификации лазерным воздействием процессов массопереноса в твёрдой фазе металлических материалов 392

ОБРАБОТКА ИЗОБРАЖЕНИЙ, РАСПОЗНАВАНИЕ ОБРАЗОВ

15. *Мясников В.В.* Локальное порядковое преобразование цифровых изображений 397
16. *Лисин А.В., Файзуллин Р.Т.* Применение метаэвристических алгоритмов к решению задач кластеризации методом k-средних 406
17. *Кудинов И.А., Павлов О.В., Холопов И.С.* Реализация алгоритма определения пространственных координат и угловой ориентации объекта по реперным точкам, использующего информацию от одной камеры 413
18. *Мандрикова О.В., Жижикина Е.А.* Автоматический способ оценки состояния геомагнитного поля 420
19. *Михайлов Д.В., Козлов А.П., Емельянов Г.М.* Выделение знаний и языковых форм их выражения на множестве тематических текстов: подход на основе меры TF-IDF 429
20. *Багаутдинов Р.С., Копенков В.Н., Мышкин В.Н., Сергеев В.В., Трибунский С.А.* Исследование возможности использования космических снимков для выявления археологических объектов 439