

## СОДЕРЖАНИЕ

### ДИФРАКЦИОННАЯ ОПТИКА, ОПТИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

1. *Казанский Н.Л., Серафимович П.Г., Хонина С.Н.* Нелинейный оптический нанорезонатор в пересечении гребенчатых фотоннокристаллических волноводов ..... 426
2. *Безус Е.А., Белотелов В.И., Досколович Л.Л., Звездин А.К.* Усиление обратного эффекта Фарадея в диэлектрических дифракционных решетках с волноводным слоем .... 432
3. *Хонина С.Н., Волотовский С.Г.* Минимизация светового и теневого фокального пятна с контролируемым ростом боковых лепестков в фокусирующих системах с высокой числовой апертурой ..... 438
4. *Котляр В.В., Налимов А.Г., Стафеев С.С.* Диаметр фокусного пятна для негауссовых пучков с конечной энергией ..... 452
5. *Стафеев С.С., О'Фаолейн Л., Шанина М.И., Котляр В.В., Соифер В.А.* Субволновая фокусировка с помощью зонной пластинки Френеля с фокусным расстоянием 532нм .460
6. *Акимов А.А., Воробьева Е.В., Ивахник В.В.* Временной отклик четырехволнового преобразователя излучения на тепловой нелинейности ..... 462
7. *Кравченко С.В., Моисеев М.А., Досколович Л.Л., Казанский Н.Л.* Расчет осесимметричных оптических элементов с двумя асферическими поверхностями для формирования заданных распределений освещенности ..... 467
8. *Грейсх Г.И., Ежов Е.Г., Левин И.А., Степанов С.А.* Расчёт пластмассово-линзовых микрообъективов суперахроматов ..... 473
9. *Устинов А.В., Хонина С.Н.* Расчет комплексной функции пропускания рефракционных аксиконов ..... 480

### ОБРАБОТКА ИЗОБРАЖЕНИЙ, РАСПОЗНАВАНИЕ ОБРАЗОВ

10. *Титов И.О., Емельянов Г.М.* Система компьютерного зрения движущегося воздушно-го объекта ..... 491
11. *Данилин А.И., Гречишников В.М.* Обобщённая математическая модель дискретно-фазового преобразователя перемещений оптического и радиоволнового диапазона .... 495
12. *Баврина А.Ю., Мясников В.В., Сергеев А.В.* Метод параметрического оценивания оптико-электронного тракта системы дистанционного формирования оптического изображения ..... 500
13. *Глумов Н.И., Кузнецов А.В.* Обнаружение дубликатов на изображениях ..... 508
14. *Тимбай Е.И.* Применение корректирующего фильтра для повышения качества изображений, сжатых методом JPEG ..... 513
15. *Белов А.М.* Исследование эффективности одномерных дискретных косинусных преобразований на развёртках двумерных сигналов, порождённых каноническими системами счисления ..... 519
16. *Митекин В.А.* Алгоритм формирования информационных последовательностей-меток для использования в алгоритмах встраивания цифровых водяных знаков ..... 523

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