

СОДЕРЖАНИЕ

ДИФРАКЦИОННАЯ ОПТИКА, ОПТИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

1. *Козлов Д.А., Козлова Е.С., Котляр В.В.* Резонансная острая фокусировка света диэлектрическим цилиндром с квадратным сечением и кубом 431
2. *Харитонов С.И., Досколович Л.Л., Казанский Н.Л.* Решение обратной задачи фокусировки лазерного излучения в плоские области в рамках геометрической оптики 439
3. *Котляр В.В., Налимов А.Г., Котляр М.В.* Моделирование поляризационной микролинзы, фокусирующей свет с линейной поляризацией в почти круглое субволновое пятно 451
4. *Стафеев С.С., Налимов А.Г., Котляр М.В., О'Фаолейн Л.* Субволновая фокусировка лазерного излучения смешанной азимутально-линейной поляризации 458
5. *Андреева К.В., Моисеев М.А., Кравченко С.В., Досколович Л.Л.* Метод расчёта оптических элементов с поверхностью свободной формы, работающей по принципу полного внутреннего отражения 467
6. *Хонина С.Н., Паранин В.Д.* Электрооптическая корректировка преобразования пучков Бесселя вдоль оси кристалла ниобата бария – стронция 475
7. *Корольков В.П., Конченко А.С., Черкашин В.В., МIRONНИКОВ Н.Г.* Разработка методов формирования и контроля заданного распределения толщины фоторезиста при изготовлении конформальных корректоров 482
8. *Андреанова А.В., Виноградова И.Л., Султанов А.Х., Мешков И.К., Абдрахманова Г.И., Грахова Е.П., Ишмияров А.А., Янтилина Л.З.* Подход к получению 3D-наноструктурного двухфазного ситаллового стекла, основанный на интенсивном кручении под высоким давлением 489
9. *Шойдин С.А.* Метод достижения максимальной дифракционной эффективности голограмм на основе оптимизации формфактора 501
10. *Нелюбина Н.В., Пидгирный М.П., Булгакова О.Н., Звеков А.А., Каленский А.В.* Особенности обработки спектров окрашенных суспензий в кюветках с толстыми стенками 508

ОБРАБОТКА ИЗОБРАЖЕНИЙ, РАСПОЗНАВАНИЕ ОБРАЗОВ

11. *Ломов Н.А., Местецкий Л.М.* Площадь дискового покрытия – дескриптор формы изображения 516
12. *Денисова А.Ю., Мясников В.В.* Атмосферная коррекция гиперспектральных изображений с использованием малого объема верифицированных данных 526
13. *Денисова А.Ю., Сергеев В.В.* Алгоритмы построения гистограмм многоканальных изображений с использованием иерархических структур данных 535
14. *Гашиников М.В., Глузов Н.И.* Бортовая обработка гиперспектральных данных в системах дистанционного зондирования земли на основе иерархической компрессии 543
15. *Борминский С.А., Солнцева А.В., Скворцов Б.В.* Метод оптоэлектронного контроля объема жидкости в резервуаре 552

АНАЛИЗ ДАННЫХ

16. *Орлов Е.П., Сизова И.М.* Аналитическое представление статистических характеристик случайных процессов с произвольными спектрами 560
17. *Михайлов Д.В., Козлов А.П., Емельянов Г.М.* Выделение знаний, языковых форм их выражения и оценка эффективности формирования множества тематических текстов 572

КОРОТКИЕ СООБЩЕНИЯ

18. *Карпеев С.В.* Формирование радиально-поляризованных пучков Бесселя нулевого порядка методами дифракционной и поляризационной оптики 583
19. *Дегтярев С.А.* Трёхмерный расчет фокусировки лазерного излучения коническим диэлектрическим зондом 588
20. *Паранин В.Д.* Измерение толщины Z-срезов одноосных кристаллов на основе лазерных пучков Бесселя 594