

## СОДЕРЖАНИЕ

## ДИФРАКЦИОННАЯ ОПТИКА, ОПТИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

1. <i>Налимов А.Г., Котляр В.В.</i> Острая фокусировка света планарной градиентной микролинзой.....	135
2. <i>Шухин А.А., Калачев А.А.</i> Спектральные особенности спонтанного четырёхволнового смещения в нановолокнах с переменным сечением .....	141
3. <i>Волостников В.Г.</i> Асимптотическое поведение орбитального углового момента светового поля как суперпозиции мод Эрмита-Гаусса .....	147
4. <i>Порфирьев А.П., Ковалёв А.А., Котляр В.В.</i> Оптический захват и перемещение микрочастиц с помощью асимметричных пучков Бесселя-Гаусса .....	152
5. <i>Воронцов Е.Н., Лосевский Н.Н., Прокопова Д.В., Разуева Е.В., Самагин С.А.</i> Исследование формирования световых полей с различной скоростью вращения распределения интенсивности .....	158
6. <i>Кадомина Е.А., Безус Е.А., Досколович Л.Л.</i> Резонансные фотоннокристаллические структуры с дифракционной решёткой для измерения показателя преломления среды .....	164
7. <i>Карпеев С.В., Устинов А.В., Хонина С.Н.</i> Расчёт и анализ трехволнового дифракционного фокусирующего дублета .....	173
8. <i>Мальшева С.А., Головашкин Д.Л.</i> Реализация разностного решения уравнений Максвелла на графическом процессоре методом пирамид .....	179
9. <i>Грейсхух Г.И., Ежов Е.Г., Казин С.В., Степанов С.А.</i> Некоторые аспекты моделирования и расчета голограммного комбинера виртуального дисплея .....	188
10. <i>Харитонов С.И., Казанский Н.Л., Досколович Л.Л., Стрелков Ю.С.</i> Моделирование отражения электромагнитных волн от дифракционных решёток, нанесённых на произвольную поверхность .....	194
11. <i>Казанский Н.Л., Степаненко И.С., Хаймович А.И., Кравченко С.В., Бызов Е.В., Моисеев М.А.</i> Оптимизация параметров инжекционного литья мультилинз из термопластичных полимеров .....	203
12. <i>Каминская Т.П., Попов В. В., Салецкий А.М.</i> Исследование рельефа пленочных дифракционных оптических элементов .....	215
<b>ОБРАБОТКА ИЗОБРАЖЕНИЙ, РАСПОЗНАВАНИЕ ОБРАЗОВ.....</b>	
13. <i>Гашиников М.В.</i> Параметризация нелинейного предсказателя Грехэма .....	225
14. <i>Гайдель А.В.</i> Согласованные полиномиальные признаки для анализа полутоновых биомедицинских изображений .....	232
15. <i>Братченко И.А., Алонова М.В., Мякинин О.О., Морятков А.А., Козлов С.В., Захаров В.П.</i> Гиперспектральная визуализация патологий кожи в видимой области .....	240
16. <i>Спицын В.Г., Болотова Ю.А., Фан Нгок Хоанг, Буй Тху Тху Чанг</i> Распознавание символов на основе вейвлет-преобразования, метода главных компонент и нейронных сетей .....	249
17. <i>Ефимов А.И., Новиков А.И.</i> Алгоритм поэтапного уточнения проективного преобразования для совмещения изображений .....	258
18. <i>Холопов И.С.</i> Реализация алгоритма формирования цветного изображения по сигналам монохромных видеодатчиков видимого и длинноволнового инфракрасного диапазонов в цветовом пространстве $YCbCr$ .....	266
19. <i>Агафонов А.А., Мясников В.В.</i> Метод определения надежного кратчайшего пути в зависящей от времени стохастической сети и его применение в геоинформационных задачах управления транспортом .....	275
20. <i>Кузнецов А.В., Мясников В.В.</i> Алгоритм обнаружения искажённых дубликатов на цифровых изображениях с использованием бинарных градиентных контуров .....	284
21. <i>Шахуро В.И., Конушин А.С.</i> Российская база изображений автодорожных знаков .....	294