

## ДИФРАКЦИОННАЯ ОПТИКА, ОПТИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

1. *Котляр В.В., Ковалёв А.А., Порфирьев А.П.* Разновидность Фурье-инвариантных Гауссовых пучков ..... 727
2. *Воляр А. В., Брецько М. В., Акимова Я. Е., Егоров Ю. А.* По ту сторону интенсивности или моменты интенсивности и измерение спектра оптических вихрей сложных пучков ..... 736
3. *Стафеев С.С., Налимов А.Г., Котляр В.В.* Обратный поток энергии при острой фокусировке азимутально поляризованных пучков высших порядков ..... 744
4. *Habibi F., Moradi M., Ansari A.* Study on the Mainardi beam through the fractional Fourier transforms system ..... 751
5. *Нестеренко Д.В., Колесникова М.Д., Любарская А.В.* Оптическое дифференцирование на основе эффекта Брюстера ..... 758
6. *Тамазян В.А.* Поляризация при смешанном отражении в задаче трехмерного сканирования объектов ..... 764
7. *Досколович Л.Л., Андреева К.В., Быков Д.А.* Расчет осесимметричного оптического элемента для формирования заданных распределения освещенности и волнового фронта ..... 772
8. *Подлипов В.В., Ивлиев Н.А., Хонина С.Н., Нестеренко Д.В., Васильев В.С., Акимов Е.А.* Исследование формирования микроструктур на поверхности карбазолосодержащих азополимеров в зависимости от плотности мощности освещающего пучка ..... 779
9. *Виноградова И.Л., Мешков И.К., Грахова Е.П., Султанов А.Х., Багманов В.Х. Воронкова А.В., Гизатулин А.Р.* Защищенный сегмент RoF субтерагерцового диапазона с независимой оптической модуляцией частотных свойств радиоканала и параметра управления фазированной антенной решеткой..... 786
10. *Кадомина Е.А., Безус Е.А., Досколович Л.Л.* Брэгговские решётки с подавлением паразитного рассеяния для поверхностных плазмон-поляритонов ..... 800
11. *Паньев И.С., Санников Д.Г.* Оптический планарный волновод на основе слоистого метаматериала ..... 807
12. *Tan Y.L., Wang H.L., Wang Y.R.* Calculation of effective mode field area of photonic crystal fiber with digital image processing algorithm ..... 816

## ОБРАБОТКА ИЗОБРАЖЕНИЙ, РАСПОЗНАВАНИЕ ОБРАЗОВ

13. *Дмитриев Е.А., Мясников В.В.* Сравнение алгоритмов описания комплекснозначных полей градиентов цифровых изображений с использованием линейных методов снижения размерности..... 822
14. *Сай С.В.* Метрика искажений мелких структур компрессированных изображений ..... 829
15. *Thang P.C., Kopylov A.V.* Tree-serial parametric dynamic programming with flexible prior model for image denoising ..... 838
16. *Бибиков С.А., Казанский Н.Л., Фурсов В.А.* Распознавание растительности на гиперспектральных изображениях по показателю сопряжённости ..... 846
17. *Белов А.М., Денисова А.Ю.* Спектральное и пространственное сверхразрешение при комплексировании данных ДЗЗ различных источников..... 855
18. *Варламова А.А., Денисова А.Ю., Сергеев В.В.* Информационная технология обработки данных ДЗЗ для оценки ареалов растений ..... 864
19. *Подлипов В.В., Щедрин В.Н., Бабичев А.Н., Васильев С.М., Бланк В.А.* Экспериментальное определение влажности почвы по гиперспектральным изображениям ..... 877
20. *Канаева И.А., Болотова Ю.А.* Методы коррекции цвета и яркости при создании панорамных изображений..... 885
21. *Ruchay A.N., Dorofeev K.A., Kolpakov V.I.* Fusion of information from multiple Kinect sensors for 3D object reconstruction ..... 898

## ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ И АНАЛИЗ ДАННЫХ

22. *Чернов В.М.* Дискретные ортогональные преобразования с базисами, порожденными самоподобными последовательностями ..... 904
23. *Агафонов А.А., Мясников В.В.* Исследование численного метода резервирования маршрутов в геоинформационной задаче маршрутизации автономных транспортных средств ..... 912
24. *Рыцарев И.А., Кири Д.В., Курьянов А.В.* Кластеризация медиа-контента из социальных сетей с использованием технологии BigData ..... 921

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