

ДИФРАКЦИОННАЯ ОПТИКА, ОПТИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

1. <i>Серафимович П.Г.</i> Оптический модулятор на основе связанных фотонно-кристаллических резонаторов	147
2. <i>Масальский Н.В.</i> Моделирование характеристик нанофотонного электрооптического модулятора на структуре «кремний на изоляторе»	152
3. <i>Егоров А.В., Казанский Н.Л., Серафимович П.Г.</i> Использование связанных фотонно-кристаллических резонаторов для повышения чувствительности оптического датчика	158
4. <i>Котляр В.В., Козлов Д.А., Ковалёв А.А.</i> Расчёт резонансного радиуса диэлектрического цилиндра при освещении его плоской волной ТЕ-поляризованного света	163
5. <i>Ковалёв А.А., Котляр В.В., Порфирьев А.П., Калинин Д.С.</i> Исследование орбитального углового момента суперпозиций бездифракционных пучков Бесселя с комплексным смещением	172
6. <i>Скиданов Р.В., Ганчевская С.В.</i> Алгоритм расчёта ДОО для формирования заданной конфигурации световых ловушек	181
7. <i>Хонина С.Н., Дегтярев С.А., Порфирьев А.П., Моисеев О.Ю., Полетаев С.Д., Ларькин А.С., Савельев-Трофимов А.Б.</i> Исследование фокусировки в близкорасположенные световые пятна при освещении дифракционных оптических элементов коротким импульсным лазерным пучком	187
8. <i>Ивахник В.В., Савельев М.В.</i> Влияние коэффициента отражения на пространственную селективность четырёхволнового преобразователя излучения в прозрачной среде с учётом электрострикции и эффекта Дюфура	197
9. <i>Брук М.А., Жихарев Е.Н., Стрельцов Д.Р., Кальнов В.А., Спириш А.В., Рогожин А.Е.</i> Некоторые особенности нового метода формирования микрорельефа путём прямого электронно-лучевого травления резиста	204

ПОЛУЧЕНИЕ И АНАЛИЗ ГИПЕРСПЕКТРАЛЬНЫХ ДАННЫХ

10. <i>Карнеев С.В., Хонина С.Н., Харитонов С.И.</i> Исследование дифракционной решётки на выпуклой поверхности как диспергирующего элемента	211
11. <i>Скиданов Р.В., Бланк В.А., Морозов А.А.</i> Исследование изображающего спектрометра на основе дифракционной линзы	218
12. <i>Аншаков Г.П., Журавель Ю.Н., Рацушкин А.В.</i> Использование мульти- и гиперспектральных данных дистанционного зондирования для автоматизированного мониторинга рек и водоёмов в весенний период	224

ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ И АЛГОРИТМЫ

13. <i>Коварцев А.Н.</i> Эволюционный детерминированный алгоритм глобальной оптимизации атомных кластеров Морса	234
14. <i>Чернов В.М.</i> Квазипараллельный алгоритм для безошибочного вычисления свёртки в редуцированных кодах Мерсенна–Люка	241
15. <i>Богданов П.С.</i> О сходимости некоторых алгоритмов бинарной и тернарной машинной арифметики для вычислений в мнимых квадратичных полях	249

ОБРАБОТКА ИЗОБРАЖЕНИЙ, РАСПОЗНАВАНИЕ ОБРАЗОВ

16. <i>Жердев Д.А., Казанский Н.Л., Фурсов В.А.</i> Распознавание объектов на радиолокационных изображениях с использованием показателей сопряжённости и опорных подпространств	255
17. <i>Визильтер Ю.В., Горбачевич В.С., Рубис А.Ю., Выголов О.В.</i> Сравнение изображений по форме с использованием диффузной морфологии и диффузной корреляции	265
18. <i>Болотова Ю.А., Спицын В.Г., Рудомёткина М.Н.</i> Распознавание автомобильных номеров на основе метода связанных компонент и иерархической временной сети	275
19. <i>Иванов К.О.</i> Алгоритм заполнения отверстий с оценкой их параметров при морфологической реконструкции бинарных изображений	281
20. <i>Гайдель А. В.</i> Метод согласования направленных текстурных признаков в задачах анализа биомедицинских изображений	287