

# СОДЕРЖАНИЕ

## ОПТИЧЕСКИЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Пен Е. Ф., Шелковников В. В. Сравнение дифракционной эффективности голографических отражательных решёток для различных схем записи в фотополимерном материале.....	3
Гибин И. С., Козик В. И., Нежевенко Е. С. Генерация динамических сцен для тестирования тепловизионных приборов в дальнем ИК-диапазоне .....	10
Гречихин В. А., Хренникова Т. А. Потенциальная точность оценки информационного параметра сигнала гомодинного лазерного доплеровского виброметра .....	17
Трунов В. И., Губин К. В., Иванова К. А., <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Полецук А. Г.</span> , Седухин А. Г., Черкашин В. В. Применение датчика волнового фронта Шэка — Гартмана для контроля параметров сверхзвуковой газовой струи .....	24
Бобринев В. И., Галкин М. Л., Ковалев М. С., Малинина П. И., Одинокоев С. Б. Исследование синтезированных голограмм Френеля для датчиков волнового фронта .....	31
Azarpour A., Sharifi S., Nezhad M. K. Исследование нелинейных оптических свойств шафрана в нанокляпях и растворе методом Z-сканирования .....	38
Атутов С. Н., Микерин С. Л., Плеханов А. И., Симанчук А. Э., Сорокин В. А., Якиманский А. В., Смирнов Н. Н., Валишева Н. А. Планарный фазовый электрооптический модулятор на основе хромофорсодержащих полиимидов .....	46
Бокало С. Ю., Бокашов И. М., Ляхов Д. М., Пикулев С. В., Черных А. В. Стабилизация астрономических изображений с помощью управляемого плоского зеркала .....	54
Жимулева Е. С., Завьялов П. С., Кравченко М. С. Разработка телецентрических объективов для систем размерного контроля .....	61
Ружицкая Д. Д., Самойленко А. А., Иванов А. Д., Миньков К. Н. Анализ спектров пропускания оптических микрорезонаторов методом уширения моды .....	71
Мордасов М. М., Савенков А. П., Сафонова М. Э., Сычев В. А. Бесконтактное триангуляционное измерение расстояния до зеркальных поверхностей .....	80

## АНАЛИЗ И СИНТЕЗ СИГНАЛОВ И ИЗОБРАЖЕНИЙ

Борзов С. М., Потатуркин О. И. Классификация гиперспектральных изображений при различных способах формирования обучающих выборок .....	89
Бычков И. В., Опарин Г. А., Черных А. Н., Феоктистов А. Г., Горский С. А., Ривера-Родригес Р. Масштабируемое приложение для поиска глобальных минимумов многоэкстремальных функций .....	98
Кулешов Е. Л., Петров К. А., Кириллова Т. С., Халиуллин Р. А. Критерий согласия на основе биномиального распределения вероятностей .....	106
Вундер Н. А., Синетова М. М., Ушаков А. В. Псевдокомпенсация запаздывания для улучшения точностных характеристик непрерывной системы управления с коррекцией по схеме Смита .....	114

*СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ  
В НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ И ПРОМЫШЛЕННОСТИ*

<b>Боровик С. Ю., Кутейникова М. М., Секисов Ю. Н., Скобелев О. П.</b> Влияние температуры в проточной части турбины на результаты измерений радиальных и осевых смещений торцов лопаток .....	124
--	-----