

А В Т О М Е Т Р И Я

ОСНОВАН В ЯНВАРЕ 1965 ГОДА

Том 54

2018

НОЯБРЬ — ДЕКАБРЬ

СОДЕРЖАНИЕ

ВЫХОДИТ 6 РАЗ В ГОД

№ 6

ОПТИЧЕСКИЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- Бессмельцев В. П., Максимов М. В., Вилейко В. В., Голошевский Н. В., Терентьев В. С. Многоканальный конфокальный микроскоп на основе дифракционного фокусирующего мультипликатора с автосинхронизацией развёртки 3
- Адищев С. В., Дуда Т. А., Зайцева Ю. В., Зыкова В. А., Милёхин А. Г., Окотруб К. А., Суровцев Н. В. Спектр колебаний CH_2 как мера конформационного и латерального порядков в слоях жирных кислот и фосфолипидов 12
- Штейнберг И. Ш., Твердохлеб П. Е., Беликов А. Ю. Анализ и отображение внутренних неоднородностей прозрачных оптических материалов путём трёхмерного лазерного гетеродинного микрозондирования 21
- Чугуй Ю. В. Расчёт и анализ импульсного отклика проекционных пространственно-неинвариантных систем 34
- Дворецкий С. А., Ковчавцев А. П., Ли И. И., Половинкин В. Г., Сидоров Г. Ю., Якушев М. В. Архитектура перспективных многоядных фотоприёмных модулей ИК-диапазона 48
- Jindal P., Kaur H. J. Анализ эффективности разветвителя мощности на основе фотонного кристалла в зависимости от радиуса искусственного дефекта, обеспечивающего оптимальный резонанс 57

АНАЛИЗ И СИНТЕЗ СИГНАЛОВ И ИЗОБРАЖЕНИЙ

- Борзов С. М., Потатуркин О. И. Спектрально-пространственные методы классификации гиперспектральных изображений. Обзор 64
- Кибиткин В. В., Солодушкин А. И., Плешанов В. С. Измерение количественных характеристик локальных вихрей на плоскости деформируемого материала 87
- Червяков Н. И., Ляхов П. А., Нагорнов Н. Н. Анализ шума квантования фильтров многоуровневого дискретного вейвлет-преобразования изображений 96

МОДЕЛИРОВАНИЕ В ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ

- Золотухин Ю. Н., Котов К. Ю., Свитова А. М., Семенюк Е. Д., Соболев М. А. Идентификация динамики подвижного объекта с помощью нейронных сетей 107
- Половинкин В. Г., Стучинский В. А., Вишняков А. В., Ли И. И. Моделирование пространственного распределения квантовой эффективности фотодиодных матриц и фотоэлектрических характеристик многоэлементных ИК ФПУ на их основе 114
- Указатель статей, опубликованных в журнале «Автометрия» в 2018 году 122