

# А В Т О М Е Т Р И Я

ОСНОВАН В ЯНВАРЕ 1965 ГОДА  
Том 60

2024  
МАЙ — ИЮНЬ  
СОДЕРЖАНИЕ

ВЫХОДИТ 6 РАЗ В ГОД  
№ 3

## *ФОТОНИКА: МЕТОДЫ, КОМПОНЕНТЫ, СИСТЕМЫ*

- Пархоменко А. И., Шалагин А. М.** Повышение эффективности генерации двухуровневого газового лазера при переходе от односторонней к двухсторонней поперечной диодной накачке 3
- Варданын В. А.** Спектральный анализ нелинейных фазовых шумов, возникающих в когерентных волоконно-оптических системах передачи OFDM-сигналов ..... 17

## *ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ И ИЗМЕРЕНИЙ*

- Швец В. А., Азаров И. А., Спесивцев Е. В.** Уравнение эллипсометрии для структуры подложка — одноосная анизотропная плёнка с оптической осью в плоскости падения ..... 32
- Лукин В. П.** О применении гармонических сигналов для моделирования работы измерительных и корректирующих оптических систем в турбулентной атмосфере ..... 41
- Никитин П. А.** Аналитическая углочастотная зависимость для акустооптического дефлектора, использующего секционированный излучатель ультразвука ..... 48

## *АНАЛИЗ И СИНТЕЗ СИГНАЛОВ И ИЗОБРАЖЕНИЙ*

- Котляр П. Е., Потатуркин О. И.** Современные методы и системы формирования гиперспектральных изображений ..... 55
- Резник А. Л., Соловьев А. А.** Сравнительный анализ эффективности многоэтапных алгоритмов локализации случайных точечно-импульсных источников ..... 74
- Моторин С. В., Голышев Н. В., Голышев Д. Н.** Пространственно-спектральное описание входного сверхпроводникового преобразователя магнитокардиографа ..... 84
- Лапко А. В., Лапко В. А.** Сравнение методов оптимизации регрессионной оценки плотности вероятности одномерной случайной величины ..... 95

## *УПРАВЛЯЮЩИЕ И ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ*

- Белоконь С. А., Золотухин Ю. Н., Мальцев А. С.** Совместное управление скоростью и высотой полёта малого беспилотного летательного аппарата на основе полной энергии ..... 104
- Трубин М. В., Юркевич В. Д.** Управление с итеративным обучением для электрогидравлического стенда прочностных испытаний ..... 113
- Малый В. В., Губин М. С., Костюхин А. С., Федоров А. В., Кинжагулов И. Ю.** Разработка алгоритма движения измерительного модуля автоматизированной установки неразрушающего контроля ..... 120