

---

---

# А В Т О М Е Т Р И Я

---

---

ОСНОВАН В ЯНВАРЕ 1965 ГОДА  
Том 60

2024  
НОЯБРЬ — ДЕКАБРЬ  
СОДЕРЖАНИЕ

ВЫХОДИТ 6 РАЗ В ГОД  
№ 6

## *АНАЛИЗ И СИНТЕЗ СИГНАЛОВ И ИЗОБРАЖЕНИЙ*

<b>Лихачев А. В.</b> Поиск объектов малого размера на фоне неоднородной случайной текстуры.....	3
<b>Гришин В. А.</b> Случайные ошибки определения дальности времяпролётных камер и их влияние на точность измерений.....	11
<b>Рычков Д. С.</b> Оценка эффективности транспортировки энергии лазерными пучками различной формы на атмосферных трассах.....	19
<b>Артюшенко В. М., Воловач В. И.</b> Измерение информационного параметра сигнала при высоком уровне аддитивных и мультипликативных помех.....	27
<b>Кваснов А. В.</b> Оценка дистанции до теплоконтрастных объектов пассивными средствами среднего инфракрасного диапазона: подход на основе многомерной регрессии.....	41

## *УПРАВЛЯЮЩИЕ И ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ*

<b>Рапопорт Э. Я., Плешивцева Ю. Э.</b> Равномерная оптимизация систем с распределёнными параметрами в линейно-квадратичных задачах управления с амплитудными ограничениями управляющих воздействий.....	54
<b>Злыгостев И. Н., Морозов Ю. В., Мурасев А. А., Спектор А. А.</b> Калибровка векторного магнитометра на основе минимизации невязки.....	67
<b>Соколов С. В., Чуб Е. Г.</b> Решение задачи автономной навигации на основе интеграции инерциальной и оптической навигационных систем.....	75

## *ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ*

<b>Лавринов В. В., Антошкин Л. В., Лавринова Л. Н., Селин А. А.</b> Развитие методов адаптивной оптики для коррекции искажений лазерного излучения на протяжённых горизонтальных атмосферных трассах.....	85
<b>Шашурин В. Д., Ветрова Н. А., Куимов Е. В., Мешков С. А., Макеев М. О.</b> Учёт межэлектронного взаимодействия при расчёте гистерезисных явлений токопереноса в канале арсенид-галлиевых резонансно-туннельных диодов.....	98

## *ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ И ИЗМЕРЕНИЙ*

<b>Полетаев С. Д., Успенцев Г. В.</b> Экспериментальное исследование нелинейного фототермического эффекта в процессе лазерной абляции оксидных плёнок с различным коэффициентом теплопроводности.....	105
<b>Шевченко О. Н., Анцыгин В. Д., Николаев Н. А.</b> Оценка нелинейно-оптического коэффициента кристаллов GaSe:S, отвечающего за взаимодействие излучения телекоммуникационного и терагерцевого диапазонов.....	114
<b>Указатель статей, опубликованных в журнале «Автометрия» в 2024 году.....</b>	<b>121</b>