

# СОДЕРЖАНИЕ

## МЕТОДЫ ТЕОРИИ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ

- Колосов О. С., Баларев Д. А., Пронин А. Д., Зуева М. В., Цапенко И. В.** Оценка частотных свойств динамического объекта с использованием импульсных тестирующих сигналов . . . . . 219
- Игумнов И. В., Куцый Н. Н.** Алгоритм параметрической оптимизации автоматических систем с ШИМ-элементом, имеющим в своем составе нейронную сеть . . . . . 227

## РОБОТОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

- Дашевский И. Н., Князьков М. М., Суханов А. Н.** Разработка алгоритмов управления полуавтоматическим ортезом . . . . . 233
- Борисов А. В., Кончина Л. В.** Сравнительный анализ алгоритмов управления экзоскелетом со звеньями переменной длины . . . . . 238

## КОНТРОЛЬ И ДИАГНОСТИКА ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

- Белопухов В. Н., Боровик С. Ю., Кутейникова М. М., Подлипнов П. Е., Секисов Ю. Н., Скобелев О. П.** Измерение радиальных зазоров с повышенной чувствительностью в расширенном диапазоне осевых смещений рабочего колеса турбины . . . . . 246
- Будко А. Ю., Медведев М. Ю., Будко Р. Ю., Ивашин П. В., Твердохлебов А. Я., Герасимов Д. Н., Рахманов В. В.** Контроль параметров процесса сгорания в двигателе внутреннего сгорания по сигналу ионного тока . . . . . 256
- Алилуев С. В., Большаков А. А., Попов А. Н., Тетерин Д. П.** Методики и алгоритмы контроля и диагностики привода системы управления автономного подвижного аппарата . . . . . 264

## НАВИГАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ДВИЖУЩИМИСЯ ОБЪЕКТАМИ

- Корсун О. Н., Николаев С. В., Поплавский Б. К.** Алгоритмы проверки правильности полетных данных и оценивания нелинейностей при идентификации аэродинамических коэффициентов самолетов . . . . . 270
- Гошин Е. В., Усеинова И. Р.** Метод определения внешних параметров камеры по паре изображений с использованием дуальных кватернионов . . . . . 279
- Девятисильный А. С., Стоценко А. К.** Исследование относительного продольного движения автомобилей в системе "лидер—ведомый". . . . . 285