

# СОДЕРЖАНИЕ

## МЕТОДЫ ТЕОРИИ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ

- Коваль В. А., Степанов М. Ф., Торгашова О. Ю., Самарский А. А.** Анализ и синтез пространственно многомерных распределенных систем с дескрипторной структурой математической модели . . . . . 3
- Ryabchenko V. N., Zubov N. E., Sorokin I. V., Proletarskii A. V.** Complete Pole Placement Method for Linear MIMO Systems . . . . . 11
- Матвиенко В. Т.** Оптимальное терминальное управление линейными дискретными системами с использованием псевдообращения матриц . . . . . 19
- Сухинин Б. В., Сурков В. В.** К вопросу о методологическом кризисе современной теории оптимального управления . . . . . 26

## РОБОТОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

- Голицына М. В.** Оптимальный выбор ускорения маятника в задачах управления вибрационным роботом . . . . . 31

## УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКИМИ ОБЪЕКТАМИ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ

- Гришин А. П., Гришин А. А., Гришин В. А., Годжаев З. А.** Применение аппарата нечеткой логики в задачах автоматизации технологических процессов сельского хозяйства . . . 40
- Искендеров А. А., Аббасова Г. Ю.** Оптимальное управление забором и распределением воды на высокогорных территориях . . . . . 47

## ИНТЕРФЕЙСЫ ЭРГАТИЧЕСКИХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ

- Суворов Д. А., Жуков Р. А., Тетерюков Д. О., Зенкевич С. Л.** Аудиовизуальный детектор голосовой активности на базе глубокой сверточной сети и обобщенной взаимной корреляции . . . . . 53

## УПРАВЛЕНИЕ В АВИАКОСМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

- Яскевич А. В.** Уравнения динамики стыковочных механизмов. Часть 1. Алгоритмы для механических систем со структурой дерева . . . . . 58
- Левский М. В.** Оптимизация кинетического момента для повышения маневренности космического аппарата с инерционными исполнительными органами . . . . . 65

---

*Журнал входит в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата и доктора наук; журнал включен в систему Российского индекса научного цитирования, а также в БД RSCI на платформе Web of Science.*

---

**Информация о журнале доступна по сети Internet по адресу:  
<http://novtex.ru/mech>, e-mail: [mech@novtex.ru](mailto:mech@novtex.ru)**