

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 6, 2024

УПРАВЛЕНИЕ В ДЕТЕРМИНИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ

- Об одном подходе к аналитическому синтезу модального управления по выходу линейными стационарными системами четвертого порядка с двумя входами и двумя выходами
Н. Е. Зубов, А. В. Лапин 3
- Матричное уравнение Сильвестра в задаче прямого синтеза стабилизирующей обратной связи линейной дискретной стационарной системы на основе данных о ее состояниях
Е. А. Перепелкин 20

ОПТИМАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

- Максимизация дальности полета для упрощенной модели летательного аппарата
Е. В. Малых, О. Ю. Черкасов 28

УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМАМИ С РАСПРЕДЕЛЕННЫМИ ПАРАМЕТРАМИ

- Задача распределенного управления колебаниями эмульсии слабовязких сжимаемых жидкостей
А. А. Егорова, А. С. Шамаев 41

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

- Влияние аэродинамической асимметрии на критические режимы полета дозвуковых самолетов и управление для вывода из них
М. Е. Сидорюк, А. Н. Храбров 46
- Стационарные режимы ветроэнергетической установки на базе ротора Савониуса при наличии стабилизатора напряжения
В. М. Буданов, А. П. Голуб, М. З. Досаев, К. В. Климов, Ю. Д. Селюцкий 63

СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ ОПЕРАЦИЙ

- Дифференцированные оценки многопользовательской сети при повреждении узлов
Ю. Е. Малашенко, И. А. Назарова 79

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ

- Применение бустинга в рекомендательных системах
М. А. Жарова, В. И. Цурков 91
- Обнаружение и классификация объектов на трехмерных изображениях с использованием методов глубокого обучения
И. А. Матвеев, А. А. Юрченко 111
- Модели машинного обучения для автоматического выявления новых функциональных паттернов в многомерных временных рядах
А. И. Майсурадзе, Л. С. Сидоров 135
- Морфология момента и структура динамических процессов в коммуникативных
В. П. Кальян 144

РОБОТОТЕХНИКА

- Релейные управления для безынерционного двухзвенного манипуляционного робота
Ю. Ф. Долгий, И. А. Чупин 158