

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 6, 2023

ТЕОРИЯ СИСТЕМ И ОБЩАЯ ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

О некоторых свойствах множеств ограниченной управляемости
для стационарных линейных дискретных систем с суммарным ограничением на управление

Д. Н. Ибрагимов, А. Н. Сиротин

3

Синтез робастных линейных стационарных динамических систем
на основе улучшения управляемости и наблюдаемости расчетной модели объекта

А. М. Аббясов, А. А. Анисимов, С. В. Тарарыкин

33

Синтез разрывного закона управления для понижающего преобразователя напряжения

С. А. Кочетков, О. С. Ткачева, А. В. Уткин

50

УПРАВЛЕНИЕ В СТОХАСТИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ И В УСЛОВИЯХ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ

Наведение беспилотного летательного аппарата
с тепловизионным корреляционно-контрастным алгоритмом автосопровождения
в условиях информационного противодействия

В. А. Болдинов, В. А. Бухалёв, А. А. Скрынников, Б. Л. Шапиро

60

ОПТИМАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Оптимальное подавление колебаний в задаче раскручивания двухмассовой системы

С. А. Васенин, С. А. Решмин

67

О предотвращении вибраций в задаче оптимального по времени управления системой
с двумя степенями свободы

Ю. Д. Селюцкий, А. М. Формальский

81

УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМАМИ С РАСПРЕДЕЛЕННЫМИ ПАРАМЕТРАМИ

Оптимизация продольных движений упругого стержня
с помощью периодически распределенных пьезоэлектрических сил

А. А. Гавриков, Г. В. Костин

93

ДИСКРЕТНЫЕ СИСТЕМЫ

Структурные модели для обнаружения неисправностей конечных автоматов Мура

В. В. Соловьев

110

СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ ОПЕРАЦИЙ

Теоретико-игровая специфика конкурентного распределения частотного спектра

В. С. Каплан, Н. М. Новикова, И. И. Поспелова

124

Анализ узловых мультипотоков в многопользовательской системе
при уравнивательных стратегиях управления

Ю. Е. Малащенко, И. А. Назарова

137

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ

Нейросетевые подходы для рекомендательных систем

М. А. Жарова, В. И. Цурков

150

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ

Управление процессом формирования научно-технологического задела
в авиастроении на основе оценки дефицита функциональных свойств
перспективных летательных аппаратов

К. С. Анисимов, В. Н. Евдокименков, М. Н. Красильщиков,

К. И. Сыпало, Н. Б. Топоров

166
