

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 2, 2023

ТЕОРИЯ СИСТЕМ И ОБЩАЯ ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

Необходимые и достаточные условия экстремума в сложных задачах оптимизации систем, описываемых полиномиальными и аналитическими функциями

В. Н. Нефедов

3

УПРАВЛЕНИЕ В ДЕТЕРМИНИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ

Приведение модального управления по выходу для стационарных систем четвертого порядка с двумя входами и двумя выходами к управлению по состоянию системой с одним входом

Н. Е. Зубов, А. В. Лапин

26

Метод формирования тросовой группировки микроспутников в виде правильного треугольника с учетом их движения относительно центров масс

Ю. М. Заболотнов, Ш. Чэнь

44

Об устойчивом решении задачи компенсации негладких аддитивных возмущений с помощью законов обратной связи

В. И. Максимов

60

ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ И ИДЕНТИФИКАЦИЯ

Послеполетное восстановление вращательного движения малого космического аппарата по информации солнечного датчика

И. В. Белоконов, И. А. Ломака

73

УПРАВЛЕНИЕ В СТОХАСТИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ И В УСЛОВИЯХ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ

Игровое взаимосвязанное управление группой беспилотных летательных аппаратов в условиях информационного противодействия

В. А. Болдинов, В. А. Бухалёв, А. А. Скрынников

85

Оперативное абсолютно оптимальное динамическое управление состоянием стохастического дифференциального объекта по его выходу

Е. А. Руденко

93

Сравнение параллельных реализаций метода ветвей и границ для систем с общей памятью

А. Ю. Горчаков, М. А. Посыпкин

108

Задача управления парогенератором в условиях неопределенности при ограничениях на фазовые переменные и управления

С. И. Гулюкина, В. А. Уткин

123

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Об автоколебаниях многозвенного аэродинамического маятника

А. П. Голуб, Л. А. Климина, Б. Я. Локшин, Ю. Д. Селюцкий

140

СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ ОПЕРАЦИЙ

Формирование облика АСУ технологическим процессом нанесения гальванических покрытий на основе решения задачи оптимизации

А. А. Банников, Ю. В. Литовка, В. А. Нестеров, К. И. Сыпало

151

Оптимальное управление начальным условием в задаче газлифтинга

Ф. А. Алиев, И. А. Магеррамов, М. М. Муталимов, В. И. Цурков

156

Сравнительный анализ стратегий управления потоками в многопользовательской телекоммуникационной сети

Ю. Е. Малашенко, И. А. Назарова

164
