
СОДЕРЖАНИЕ

Номер 6, 2013

УПРАВЛЕНИЕ В ДЕТЕРМИНИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ

Существование и построение функции со знакопостоянной
производной для динамических систем

А. М. Ковалев, В. Н. Неспирный

3

ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ И ИДЕНТИФИКАЦИЯ

Дискретизация кусочно-постоянных случайных
процессов с гладкими распределениями времен
пребывания в состояниях

Ю. А. Горицкий, В. А. Казаков

13

УПРАВЛЕНИЕ В СТОХАСТИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ И В УСЛОВИЯХ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ

Оптимальная структура непрерывного нелинейного
фильтра Пугачева пониженного порядка

Е. А. Руденко

25

ОПТИМАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Глобальный поиск в одной невыпуклой задаче оптимального
управления

А. С. Стрекаловский, М. В. Янулевич

52

КОМПЬЮТЕРНЫЕ МЕТОДЫ

Минимизация диаграмм двоичного выбора для систем
не полностью определенных булевых функций

П. Н. Бибило

68

СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ ОПЕРАЦИЙ

Алгоритм построения одноприборных расписаний,
основанный на схеме муравьиных колоний

В. А. Костенко, А. В. Плакунов

87

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ДВИЖУЩИМИСЯ ОБЪЕКТАМИ

Оптимальный вывод спутника на геостационарную орбиту
при ограниченном количестве включений двигателя

А. С. Бортакровский, А. А. Коновалова

97

Мягкая поимка двух скоординированных инерционных объектов

М. Н. Виноградова, Н. Н. Петров

108

Стабилизация программного движения квадрокоптера

Ф. Ю. Бакланов, В. М. Морозов

114

О полетной юстировке оптико-электронного комплекса
космического аппарата

А. И. Ткаченко

122

РОБОТОТЕХНИКА

Устойчивость поступательного движения шагающей
машины с цикловыми двигателями

Е. С. Брискин, А. В. Леонард

131

УПРАВЛЕНИЕ В ОРГАНИЗАЦИОННЫХ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

Large Scale Portfolio Selection with Synergies

I. Litvinchev, F. López, N. Arratia

139
