

ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ И ИДЕНТИФИКАЦИЯ

Нейросетевое моделирование векторной функции
многих переменных в условиях плохой обусловленности
задачи аппроксимации

И. А. Круглов, О. А. Мишулина

3

УПРАВЛЕНИЕ В СТОХАСТИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ И В УСЛОВИЯХ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ

Моделирование технических систем в условиях неопределенности
и принятие оптимального решения

К. Ю. Машунин, Ю. К. Машунин

19

Медианное управление непрерывными динамическими
объектами с интервальными параметрами

Т. А. Акунов, О. В. Слита, С. А. Сударчиков, А. В. Ушаков

36

ОПТИМАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

H_2 -оптимизация и фиксированные полюса импульсных
систем с обобщенными преобразователями
“цифра—аналог” и запаздыванием

Б. П. Лямпе, Е. Н. Розенвассер

43

Брахистохрона для твердого тела, скользящего по кривой

Ю. Ф. Голубев

71

СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ ОПЕРАЦИЙ

Итеративный метод для транспортной задачи с дополнительными
пунктами производства и потребления и квадратичным штрафом

А. А. Соколов, А. П. Тизик, В. И. Цурков

88

Анализ систем массового обслуживания методами теории
систем со случайной скачкообразной структурой

В. А. Бухалёв, А. А. Скрынников, А. Ю. Федотов

99

Постоптимальный анализ бикритериальной булевой задачи
выбора инвестиционных проектов с критериями Вальда и Сэвиджа

В. А. Емеличев, В. В. Коротков

109

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ

О минимизации сложности и автоматизации эффективного
представления булевых функций в классах формул и схем

Е. К. Егорова, И. Ф. Чебурахин

119

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ДВИЖУЩИМИСЯ ОБЪЕКТАМИ

Траекторное управление высотным скоростным летательным
аппаратом на маршевом участке полета

А. И. Кибзун, М. Н. Красильщиков, В. Л. Мирошкин, К. И. Сыпало

128

Моделирование движения многозвенного прыгающего
робота и исследование его характеристик

Л. Ю. Волкова, С. Ф. Яцун

137

РОБОТОТЕХНИКА

Управление движением сферического робота с маятниковым приводом

Д. В. Баландин, М. А. Комаров, Г. В. Осипов

150

УПРАВЛЕНИЕ В ОРГАНИЗАЦИОННЫХ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

Статические модели борьбы с коррупцией в иерархических
системах управления

А. В. Антоненко, Г. А. Угольницкий, А. Б. Усов

164
