

ТЕОРИЯ СИСТЕМ И ОБЩАЯ ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

Наблюдатель с линеаризованной структурой для неопределенных объектов
с запаздыванием

С. Ф. Шершнев

3

УПРАВЛЕНИЕ В ДЕТЕРМИНИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ

Анализ наблюдаемости и управляемости нелинейных динамических систем
линейными методами

А. Н. Жирабок

10

ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ И ИДЕНТИФИКАЦИЯ

Дискретизация и восстановление марковских процессов с конечным
множеством состояний

Ю. А. Горицкий, В. А. Казаков

18

УПРАВЛЕНИЕ В СТОХАСТИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ И В УСЛОВИЯХ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ

Концепция гарантированного управления неопределенными объектами

В. Н. Афанасьев

24

КОМПЬЮТЕРНЫЕ МЕТОДЫ

Муравьиные алгоритмы для решения транспортных задач

А. А. Кажаров, В. М. Курейчик

32

СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ ОПЕРАЦИЙ

Метод принятия решений в условиях многообразия способов учета неопределенности

В. В. Малышев, Б. С. Пиявский, С. А. Пиявский

46

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ

Непрерывная логика в задачах динамики конечных автоматов

В. И. Левин

62

РАСПОЗНАВАНИЕ ОБРАЗОВ И ОБРАБОТКА ИЗОБРАЖЕНИЙ

Принцип конечной топологии распознавания топологических форм

А. Б. Фролов

68

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ

Статические и динамические характеристики многослойного
электромагнитоупругого преобразователя нано- и микроперемещений

С. М. Афонин

77

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ДВИЖУЩИМИСЯ ОБЪЕКТАМИ

Математическая модель движения самолета для баз знаний бортовых
оперативно советующих экспертных систем

Л. Е. Баханов, *М. А. Демкин, Б. Е. Федун*

90

Синтез системы автоматического формирования программных сигналов управления движением подводного аппарата по сложным пространственным траекториям <i>В. Ф. Филаретов, Д. А. Юхимец</i>	99
Аналитический синтез многосвязных отказоустойчивых систем управления с упрощенной схемной реализацией <i>Е. Ю. Зыбин, В. В. Косьянчук</i>	108
Применение единого методического подхода к оперативному планированию целевого функционирования спутниковых систем мониторинга и связи <i>В. В. Дарных</i>	118
Простая система определения ориентации космического аппарата и ее аварийный режим <i>А. И. Ткаченко</i>	138

РОБОТОТЕХНИКА

Исследование движения мобильной двухмассовой вибрационной системы <i>К. А. Сапронов, А. А. Черепанов, С. Ф. Яцун</i>	147
---	-----

УПРАВЛЕНИЕ В ОРГАНИЗАЦИОННЫХ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

Теоретико-игровая модель коррупции в системах иерархического управления <i>К. И. Денин, Г. А. Угольников</i>	156
Экзотические опционы продажи на диффузионном рынке облигаций <i>Н. С. Дёмин, В. В. Толстобоков</i>	163
Авторский указатель за 2009 год	173