

# СОДЕРЖАНИЕ

---

Номер 4, 2011

---

## УСТОЙЧИВОСТЬ

Алгоритмы поиска скрытых колебаний в нелинейных системах.

Проблемы Айзermana, Калмана и цепи Чуа

*В. О. Брагин, В. И. Вагайцев, Н. В. Кузнецов, Г. А. Леонов*

3

## УПРАВЛЕНИЕ В ДЕТЕРМИНИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ

Критерий терминальной инвариантности в детерминированных системах  
управления движением объекта

*Ю. А. Пушкарев, В. А. Родыгин*

37

Динамические характеристики типовых элементарных звеньев  
с запаздыванием

*Л. С. Гноенский, Е. А. Шишкин*

48

## ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ И ИДЕНТИФИКАЦИЯ

Оценки наименьших модулей коэффициентов пространственной авторегрессии

*В. Б. Горяинов*

58

## УПРАВЛЕНИЕ В СТОХАСТИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ И В УСЛОВИЯХ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ

Оценивание фазового состояния динамической системы  
при неточно заданных границах возмущений

*А. М. Шматков*

66

## ДИСКРЕТНЫЕ СИСТЕМЫ

Необходимые условия оптимальности непрерывно-дискретных систем  
с мгновенными многократными переключениями дискретной части

*А. С. Бортаковский*

73

## КОМПЬЮТЕРНЫЕ МЕТОДЫ

Декомпозиция систем булевых функций, заданных диаграммами  
двоичного выбора

*П. Н. Бибило, П. В. Леончик*

86

## СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ ОПЕРАЦИЙ

Интерактивная автоматизированная система планирования действий  
авиации различного тактического назначения по морским объектам

*А. К. Дьячук, Б. Д. Оркин, С. Д. Оркин*

102

## РАСПОЗНАВАНИЕ ОБРАЗОВ И ОБРАБОТКА ИЗОБРАЖЕНИЙ

Алгоритмы построения цифровых трехмерных моделей уникальных объектов

*Ю. Б. Блохинов, М. С. Веркеенко*

118

## СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ С ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ОБЪЕКТАМИ

Синтез дискретного регулятора для построения распределенной системы управления температурным режимом проточного нагревателя нефтепродукта

*В. А. Коваль, В. Н. Осенин, С. И. Суятинов, О. Ю. Торгашова*

132

---

## СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ДВИЖУЩИМИСЯ ОБЪЕКТАМИ

Прецизионное программное сканирование поверхности планеты нежестким орбитальным телескопом

*В. А. Воронов, Э. И. Дружинин*

148

Способ формирования программного управления скоростным режимом движения подводных аппаратов по произвольным пространственным траекториям с заданной динамической точностью

*В. Ф. Филаретов, Д. А. Юхимец*

167

---

---