

ТЕОРИЯ СИСТЕМ И ОБЩАЯ ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

Метод синтеза законов “мягкого” и “сверхмягкого”
управления конечным состоянием динамических систем

Г. Н. Разоренов

3

ДИСКРЕТНЫЕ СИСТЕМЫ

Достаточные условия оптимальности дискретных систем
автоматного типа

А. С. Бортакровский, А. А. Коновалова

18

КОМПЬЮТЕРНЫЕ МЕТОДЫ

Исследование бот-сетей и механизмов защиты от них на основе
имитационного моделирования

А. М. Коновалов, И. В. Котенко, А. В. Шоров

45

СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ ОПЕРАЦИЙ

Управление порядком ходов при вето-голосовании.

1. Условия принятия заданного решения

А. И. Машечкин, Н. М. Новикова

69

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ

Планирование сверхбольших интегральных схем на основе
интеграции моделей адаптивного поиска

В. М. Курейчик, Б. К. Лебедев, В. Б. Лебедев

84

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ

Структурные схемы многослойного пьезодвигателя нано-
и микроперемещений при продольном пьезоэффекте

С. М. Афонин

102

НАВИГАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

Выставка бесплатформенной инерциальной навигационной
системы беспилотного летательного аппарата в полете

К. К. Веремеенко, В. М. Савельев

111

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ДВИЖУЩИМИСЯ ОБЪЕКТАМИ

Управление, минимизирующее колебания систем
с податливыми элементами

Л. В. Ганнель, А. М. Формальский

122

Применение алгоритма точного размещения полюсов
при решении задач наблюдения и идентификации
в процессе управления движением космического аппарата

*Н. Е. Зубов, Е. А. Микрин, М. Ш. Мисриханов, В. Н. Рябченко,
С. Н. Тимаков*

135

Сдано в набор 04.10.2012 г.	Подписано к печати 05.12.2012 г.	Формат 60 × 88 ¹ / ₈		
Цифровая печать	Усл. печ. л. 22.0	Усл. кр.-отт. 4.1 тыс.	Уч.-изд. л. 21.7	Бум. л. 11.0
	Тираж 181 экз.	Зак. 965		

Учредители: Российская академия наук,
Государственный научно-исследовательский институт авиационных систем

Издатель: Российская академия наук. Издательство “Наука”, 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90
Оригинал-макет подготовлен МАИК “Наука/Интерпериодика”
Отпечатано в ППП “Типография “Наука”, 121099 Москва, Шубинский пер., 6