



Научно-теоретический
и прикладной журнал
широкого профиля

Издается с 1990 г.

Выходит один раз в три месяца

Издательство МГТУ
им. Н.Э. Баумана

СОДЕРЖАНИЕ

Теория управления

Пуко в К. А., Пилишкин В. Н. Многоуровневая модель интеллектуальной системы для динамических объектов	3
Пуко в К. А., Коньков В. Г., Киселев А. Н. Задача построения оптимального регулятора на основе “четыре-Риккати подхода”	15
Пилишкин В. Н. Алгоритмы робастного управления в интеллектуальных системах	23
Крутько П. Д., Малахов А. А., Чернышов В. Г. Динамические характеристики традиционных и адаптивных контуров демпфирования	35
Грунина Г. С., Деменков Н. П., Евлампиев А. А. Решение многокритериальных задач оптимизации в условиях качественной неопределенности	45
Филимонов Н. Б. Барьерное регулирование динамических объектов	53
Воронов Е. М. Анализ стабильно-эффективных компромиссов в сложных системах на основе метода “угроз и контругроз”	67

Методы обработки информации и информационные приборы систем управления

Харламов А. А., Ермаков А. Е. Динамическая нейронная сеть для распознавания речевых сигналов	93
Харламов А. А., Ермаков А. Е., Кузнецов Д. М. TextAnalyst — комплексный нейросетевой анализатор текстовой информации	101
Лобусов Е. С., Запиркин Д. В. Программно-аппаратный комплекс для синтеза, исследования и отработки параллельных алгоритмов	109
Гаврилов А. И. Перспективы применения нейросетевых технологий в системах автоматического управления	119

CONTENTS

Control Theory

Пуко в К. А., Пилишкин В. Н. Multilevel model of intelligent system for dynamic objects	3
---	---

P u p k o v K. A., K o n k o v V. G., K i s e l e v A. N. 4-Riccati approach to optimal controller design problem	15
P i l i s h k i n V. N. Rough control algorithms in the intelligent systems ...	23
K r u t k o P. D., M a l a k h o v A. A., C h e r n y s h e v V. G. Dynamic features of traditional and adaptive damping contours	35
G r u n i n a G. S., D e m e n k o v N. P., E v l a m p i e v A. A. Solving the multicriteria optimization tasks in qualitative indefinite conditions	45
F i l i m o n o v N. B. Barrier control of dynamic objects	53
V o r o n o v E. M. Analysis of firmly effective compromises in complex systems on the basis of threads and counterthreads	67

Information Processing Methods and Instruments for Control Systems

K h a r l a m o v A. A., E r m a k o v A. E. Dynamic neural network for speech recognition	93
K h a r l a m o v A. A., E r m a k o v A. E., K u z n e t s o v D. M. TextAnalyst – polyfunctional neural text analyzer.....	101
L o b u s o v E. S., Z a p i r k i n D. V. Software and hardware complex for creation, research and realization of parallel algorithms.....	109
G a v r i l o v A. I. Prospects of neural network technology application for control systems	119
A b s t r a c t s of papers	128