

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 5, 2014

УПРАВЛЕНИЕ В ДЕТЕРМИНИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ

Алгоритмы синтеза линейных наблюдателей
для нелинейных динамических систем

Н. Е. Зубов, Е. А. Микрин, А. С. Олейник, В. Н. Рябченко

3

КОМПЬЮТЕРНЫЕ МЕТОДЫ

Управление ресурсоемкими вычислениями
в условиях неопределенности.

П. Комплекс диспетчеризации

*И. К. Купалов-Ярополк, Ю. Е. Малащенко, И. А. Назарова,
А. Ф. Ронжин*

17

Метод характеристических функций для классов сетей
с фиксированными степенями узлов

П. С. Селин, В. И. Цурков

28

Синтез оптимальных дискретных систем автоматного типа
при мгновенных многократных переключениях

А. С. Бортакровский, А. А. Коновалова

38

Сравнение различных подходов к распределению
ресурсов в центрах обработки данных

*П. М. Вдовин, И. А. Зотов, В. А. Костенко, А. В. Цлакунов,
Р. Л. Смелянский*

71

Графовый подход к назначению заданий
в распределенных системах реального времени

*А. М. Грузликов, Н. В. Колесов, Ю. М. Скородумов,
М. В. Толмачева*

84

Мультиагентный подход к управлению распределенными
вычислениями в кластерной Grid-системе

*В. Г. Богданова, И. В. Бычков, А. С. Корсуков, Г. А. Опарин,
А. Г. Феоктистов*

95

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ДВИЖУЩИМИСЯ ОБЪЕКТАМИ

Динамика космического аппарата с упругими
и диссипативными элементами в режиме ориентации

*Л. Д. Акуленко, С. С. Крылов, Ю. Г. Марков, Тун Тун Вин,
А. С. Филиппова*

106

РОБОТОТЕХНИКА

Перелезание инсектоморфного робота
через свободно катающийся шар

Ю. Ф. Голубев, В. В. Корянов

116

Эмоции и темперамент роботов. Поведенческие аспекты

В. Э. Карпов

126

УПРАВЛЕНИЕ В ОРГАНИЗАЦИОННЫХ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

Робастнос стабилизирующее управление запасами
в сетях поставок в условиях неопределенности
внешнего спроса и интервалов задержки
пополнения запасов

Ю. И. Дорофеев, Л. М. Любчик, А. А. Никульченко

146

Сдано в набор 04.06.2014 г.	Подписано к печати 01.08.2014 г.	Дата выхода в свет 23 четв.	Формат $60 \times 88^{1/8}$
Цифровая печать	Усл. печ. л. 20.0	Усл. кр.-отт. 3.1 тыс.	Уч.-изд. л. 20.0
	Тираж 153 экз.	Зак. 617	Бум. л. 10.0
		Цена свободная	

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