

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 2, 2014

ОПТИМАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

- Применение метода возмущений к задаче минимизации
интегрального квадратичного функционала
на траекториях квазилинейной системы
А. И. Калинин, Л. И. Лавринович 3
- Аналитическое решение задачи оптимального
по быстродействию разворота сферически-симметричного
космического аппарата в классе конических движений
А. В. Молоденков, Я. Г. Сапунков 13

СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ ОПЕРАЦИЙ

- Динамическое программирование в задаче маршрутизации
со сложной зависимостью стоимостей от списка заданий
А. А. Ченцов, А. Г. Ченцов 26
- Комплексный метод минимизации конечных автоматов
при их реализации на программируемых логических
интегральных схемах
В. В. Соловьев 41
- Некоторые алгоритмы решения минимаксной задачи
составления многопроцессорного расписания
М. Г. Фуругян 50
- Multiperiod and stochastic formulations for a closed loop
supply chain with incentives
I. Litvinchev, Y. A. Rios, D. Özdemir, L. G. Hernández-Landa 57

РАСПОЗНАВАНИЕ ОБРАЗОВ И ОБРАБОТКА ИЗОБРАЖЕНИЙ

- Плотная реконструкция рельефа местности на основе
модифицированного алгоритма полуглобального
стереоотождествления
В. А. Горбачев 68
- Сегментация изображения радужки глаза, основанная
на приближенных методах с последующими
уточнениями
К. А. Ганькин, А. Н. Гнеушев, И. А. Матвеев 80

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ

- Многомерные структурно-параметрическая модель
и схема многослойного электромагнитоупругого
актюатора нано- и микроперемещений
С. М. Афонин 95

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ

- Генерация управляющих автоматов по обучающим примерам
на основе муравьиного алгоритма
*И. П. Бужинский, В. И. Ульянцев, Д. С. Чивилихин,
А. А. Шальто* 111

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ДВИЖУЩИМИСЯ ОБЪЕКТАМИ

Концепция терминального алгоритма управления спуском при входе аппарата в атмосферу Земли с околопараболической скоростью <i>С. Н. Евдокимов, С. И. Климанов, А. Н. Корчагин, Е. А. Микрин, Ю. Г. Сихарулидзе</i>	122
Прецизионные поворотные стенды нового поколения с инерциальными чувствительными элементами и цифровым управлением <i>Е. А. Депутатова, Д. М. Калихман, В. М. Никифоров, Ю. В. Садомирцев</i>	130
Комплексное управление летательным аппаратом при решении задачи встречи пускаемых им ракет с излучающими объектами <i>Л. Е. Широков</i>	147

Сдано в набор 04.12.2013 г.	Подписано к печати 07.02.2014 г.	Дата выхода в свет 23 четн.	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 20.0	Усл. кр.-отт. 3.3 тыс.	Уч.-изд. л. 20.1
	Тираж 160 экз.	Зак. 78	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