

Пр 45-1
2013-6

ISSN 0002-3388

Номер 6

Ноябрь - Декабрь 2013

ИЗВЕСТИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

ТЕОРИЯ И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

журналу

50

лет

<http://www.naukaran.ru>
<http://www.maik.ru>



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 6, 2013

УПРАВЛЕНИЕ В ДЕТЕРМИНИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ

Существование и построение функции со знакопостоянной производной для динамических систем

А. М. Ковалев, В. Н. Неспирный

3

ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ И ИДЕНТИФИКАЦИЯ

Дискретизация кусочно-постоянных случайных процессов с гладкими распределениями времен пребывания в состояниях

Ю. А. Горицкий, В. А. Казаков

13

УПРАВЛЕНИЕ В СТОХАСТИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ И В УСЛОВИЯХ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ

Оптимальная структура непрерывного нелинейного фильтра Пугачева пониженного порядка

Е. А. Руденко

25

ОПТИМАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Глобальный поиск в одной невыпуклой задаче оптимального управления

А. С. Стрекаловский, М. В. Янулович

52

КОМПЬЮТЕРНЫЕ МЕТОДЫ

Минимизация диаграмм двоичного выбора для систем не полностью определенных булевых функций

П. Н. Бибило

68

СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ ОПЕРАЦИЙ

Алгоритм построения одноприборных расписаний, основанный на схеме муравьиных колоний

В. А. Костенко, А. В. Плакунов

87

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ДВИЖУЩИМИСЯ ОБЪЕКТАМИ

Оптимальный вывод спутника на геостационарную орбиту при ограниченном количестве включений двигателя

А. С. Бортаковский, А. А. Коновалова

97

Мягкая поимка двух скоординированных инерционных объектов

М. Н. Виноградова, Н. Н. Петров

108

Стабилизация программного движения квадрокоптера

Ф. Ю. Бакланов, В. М. Морозов

114

О полетной юстировке оптико-электронного комплекса космического аппарата

А. И. Ткаченко

122

РОБОТОТЕХНИКА

Устойчивость поступательного движения шагающей

машины с цикловыми движителями

Е. С. Брискин, А. В. Леонард

131

УПРАВЛЕНИЕ В ОРГАНИЗАЦИОННЫХ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

Large Scale Portfolio Selection with Synergies

I. Litvinchev, F. López, N. Arratia

139

Сдано в набор 05.08.2013 г.	Подписано к печати 04.10.2013 г.	Дата выхода в свет 23 четв.	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 18.0	Усл. кр.-отт. 3.1 тыс.	Уч.-изд. л. 18.0
	Тираж 166 экз.	Зак. 1857	Бум. л. 9.0
			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