
СОДЕРЖАНИЕ

Детерминированные системы

Галяев А.А. О задаче прорыва между двумя сенсорами при движении объекта в конфликтной среде	3
Елкин В.И. Построение подсистем для нелинейных управляемых систем	11
Кочетков С.А., Уткин В.А. Компенсация неустранимых неидеальностей исполнительных устройств	21
Чурилова М.Ю. Об абсолютной устойчивости положительных систем	48

Стохастические системы

Чайковский М.М., Курдюков А.П. Нормализованная задача анизотропийной стохастической H_∞ -оптимизации для редукции замкнутой системы методом сбалансированного отсечения	53
Кошаев Д.А. Многоальтернативный метод обнаружения и оценки нарушений на основе расширенного фильтра Калмана	70

Системы массового обслуживания

Тихоненко О.М. Система обслуживания с разделением процессора и ограниченными ресурсами	84
--	----

Адаптивные и робастные системы

Близорукова М.С. О динамической реконструкции входа в линейных системах второго порядка	99
---	----

Управление в социально-экономических системах

Горелов М.А., Кононенко А.Ф. Игры с запрещенными ситуациями. Модели с жесткими ограничениями	110
--	-----

Автоматы

Шумский А.Е., Жирабок А.Н. Метод аккомодации к дефектам в конечных автоматах	122
--	-----

Техническая диагностика

Ашарина И.В., Лобанов А.В. Взаимное информационное согласование в неполносвязных гетерогенных многомашинных вычислительных системах	133
Стецора Г.Г. Уменьшение сложности распределенного коммутатора для параллельных систем обработки данных	147

Андрюенко А.Я., Тропова Е.И., Чадаев А.И. Методы анализа результатов летных испытаний бортовых систем управления	155
Сотов Л.С., Харин В.Н., Хвалин А.Л. Детекторы режимов функционирования генераторов случайных сигналов	166

Хроника

Степанов О.А. О 15-м международном симпозиуме по идентификации систем – SYSID 2009	171
--	-----

CONTENTS

Deterministic Systems

Galyaev A.A. On the Breach between Two Sensors for the Moving Object in Competitive Environment	3
Elkin V.I. Building Subsystems for Nonlinear Control Systems	11
Kochetkov S.A., Utkin V.A. Compensation of Unrecoverable Imperfections in Actuators	21
Churilova M.Yu. On Absolute Stability of Positive Systems	48

Stochastic Systems

Chaikovskii M.M., Kurdyukov A.P. The Normalized Problem of Anisotropic Stochastic H_{∞} -optimization for Reduction of the Closed Loop System via the Balanced Truncation Method	53
Koshaev D.A. A Multiple-choice Method for Detection and Evaluation of Failures Using Extended Kalman Filter	70

Queuing Systems

Tikhonenko O.M. A Queuing System with Processor Sharing and Limited Resources	84
---	----

Adaptive and Robust Systems

Blizorukova M.S. On the Dynamic Reconstruction of Inputs in Second Order Linear Systems	99
---	----

Control in Social Economic Systems

Gorelov M.A., Kononenko A.F. Games with Forbidden Situations: Models with Non-Hard Constraints	110
--	-----

Automata

Shumskii A.E., Zhirabok A.N. The Failure Accommodation Method in Finite Automata	122
--	-----

Technical Diagnostics

Asharina I.V., Lobanov A.V. Mutual Information Conditioning in Incompletely Connected Heterogeneous Multicomputer Systems.....	133
Stetsyura G.G. Complexity Reduction in Distributed Multiplexer for Parallel Data Processing Systems.....	147

Computers in Control

Andrienko A.Ya., Tropova E.I., Chadaev A.I. Methods to Analyze the Results of Flight Tests of On-board Control Systems.....	155
Sotov L.S., Kharin V.N., Khvalin A.L. Detectors of Operating Modes of Random Signal Generators	166

Meetings

Stepanov O.A. The 15th International Symposium on Identification SYSID-2009	171
--	-----

Сдано в набор 12.02.2010 Подписано к печати 22.04.2010 Формат бумаги 70 × 100 1/16
Цифровая печать Усл.печ.л. 14,3 Усл.кр.-отт. 4,0 тыс. Уч.-изд.л. 16,7 Бум.л. 5,5
Тираж 270 экз. Зак. 177

Учредители: Российская академия наук, Институт проблем управления РАН,
Институт проблем передачи информации РАН

Издатель – Российская академия наук, Издательство “Наука”
117997 Москва, Профсоюзная, 90

Адрес редакции: 117997, Москва, В-342, Профсоюзная ул., 65. Тел. 334-87-70
Отпечатано в ППП «Типография “Наука”», 121099, Москва, Шубинский пер., 6