

СОДЕРЖАНИЕ

Линейные системы

Меркулов В.И., Соколов Д.А. Учет несоответствия динамических свойств подсистем при их совместном функционировании	3
---	---

Нелинейные системы

Маликов А.И. Синтез наблюдателей состояния по результатам измерений для нелинейных липшицевых систем с неопределенными возмущениями	16
Щеглова А.А., Кононов А.Д. Робастная устойчивость дифференциально-алгебраических уравнений произвольного индекса неразрешенности	36

Стохастические системы, системы массового обслуживания

Матальцкий М.А. Прогнозирование ожидаемых доходов в марковских сетях с положительными и отрицательными заявками	56
---	----

Робастные и адаптивные системы

Маргун А.А., Бобцов А.А., Фуртат И.Б. Алгоритм управления линейными объектами с измеряемым квантованным выходом	71
Рутковский В.Ю., Глумов В.М. Особенности динамики адаптивной системы управления нелинейной эталонной моделью. II	83

Системный анализ и исследование операций

Исмаилов И.Г., Кузнецов Ю.О. Об одном классе модельных задач оптимизации с континуумом решений	96
--	----

Анализ данных

Кипяткова И.С., Карпов А.А. Исследование нейросетевых моделей русского языка для систем автоматического распознавания слитной речи	110
--	-----

Автоматизированные информационно-управляющие системы, системы управления производством

Макаровских Т.А., Панюков А.В., Савицкий Е.А. Математические модели и алгоритмы маршрутизации для САПР технологической подготовки процессов раскроя	123
---	-----

Сухарев М.Г., Косова К.О. Метод идентификации параметров систем газо-снабжения при нестационарных режимах течения газа.....	141
--	-----

Безопасность, живучесть, надежность, техническая диагностика

Ефанов Д.В., Сапожников В.В., Сапожников Вл.В. Условия обнаружения неисправности логического элемента в комбинационном устройстве при функциональном контроле на основе кода Бергера.....	152
--	-----

C O N T E N T S

Linear Systems

Merkulov V.I., Sokolov D.A. Account of the Mismatch between the Dynamic Properties of Jointly Operating Subsystems.....	3
--	---

Nonlinear Systems

Malikov A.I. State Observer Synthesis by Measurement Results for Nonlinear Lipschitz Systems with Uncertain Disturbances	16
Shcheglova A.A., Kononov A.D. Robust Stability of Differential-Algebraic Equations with an Arbitrary Unsolvability Index.....	36

Stochastic Systems, Queuing Systems

Matalytskii M.A. Forecasting Anticipated Income in the Markov Networks with Positive and Negative Customers	56
--	----

Robust and Adaptive Systems

Margun A.A., Bobtsov A.A., Furtat I.B. Algorithm to Control Linear Plants with Measurable Quantized Output.....	71
Rutkovskii V.Yu., Glumov V.M. Dynamical Properties of an Adaptive Control System with a Nonlinear Reference Model. II	83

Systems Analysis and Operations Research

Ismailov I.G., Kuznetsov Yu.O. On One Class of Model Optimization Problems with a Continuum of Solutions	96
---	----

Data Analysis

Kipyatkova I.S., Karpov A.A. A Study of Neural Network Russian Language Models for Automatic Continuous Speech Recognition Systems.....	110
--	-----

Computer-Aided Information Control Systems and Process Control Systems

Makarovskikh T.A., Panyukov A.V., Savitskiy E.A. Mathematical Models and Routing Algorithms for Technological Preparation of Cutting Processes	123
Sukharev M.G., Kosova K.O. A Parameter Identification Method for Natural Gas Supply Systems under Unsteady Gas Flow	141

Safety, Viability, Reliability, Technical Diagnostics

Efanov D.V., Sapozhnikov V.V., Sapozhnikov VI.V. Conditions for Detecting a Logical Element Fault in a Combination Device under Concurrent Checking Based on Berger's Code	152
---	-----

Сдано в набор 12.02.2017	Подписано к печати 23.04.2017	Дата выхода в свет 20.05.2017
Формат 70 × 100 1/16	Цифровая печать	Усл.печ.л. 13,65 Усл.кр.-отт. 2,0 тыс.
Уч.-изд.л. 15,8	Бум.л. 5,25	Тираж 139 экз. Зак. 215 Цена свободная

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

Издатель: ФГУП “Издательство “Наука”
117997, Москва, Профсоюзная, 90

Адрес редакции: 117997, Москва, Профсоюзная ул., 65. Тел. (495) 334-87-70

Отпечатано в ФГУП “Издательство “Наука” (Типография “Наука”)
121099, Москва, Шубинский пер., 6