

СОДЕРЖАНИЕ

Линейные системы

Баландин Д.В., Коган М.М. Субоптимальные по Парето регуляторы против коалиций возмущений	3
---	---

Нелинейные системы

Барабанов И.Н., Тхай В.Н. Конструирование устойчивого цикла в слабо связанных идентичных системах	27
--	----

Стохастические системы, системы массового обслуживания

Гасников А.В., Крымова Е.А., Лагуновская А.А., Усманова И.Н., Федоренко Ф.А. Стохастическая онлайн оптимизация. Одноточечные и двухточечные нелинейные многорукие бандиты. Выпуклый и сильно выпуклый случаи	36
---	----

Системный анализ и исследование операций

Грибова В.В., Шамрай Н.Б., Федорищев Л.А. Моделирование транспортных потоков в развивающейся городской инфраструктуре с использованием инструментального комплекса для создания интерактивных виртуальных сред	50
Кокшенев В.В., Михеев П.А., Сущенко С.П. Сравнительный анализ быстрого действия селективного и группового режимов повторной передачи транспортного протокола	65
Попков А.Ю., Дарховский Б.С., Попков Ю.С. Итерационный МК-алгоритм решения задач глобальной оптимизации	82

Управление в социально-экономических, медико-биологических системах

Томашевич С.И. Управление системой линейных агентов на основе алгоритма адаптации высокого порядка	99
---	----

Безопасность, живучесть, надежность, техническая диагностика

Романкевич В.А. Самотестирование многопроцессорных систем с регулярными диагностическими связями	115
Сапожников В.В., Сапожников Вл.В., Ефанов Д.В., Дмитриев В.В. Новые структуры систем функционального контроля логических схем	128

Навигация и управление движущимися системами

Нн А.В., Пак Ч.У. Определение аналитических решений на активных участках оптимальной траектории в гравитационном поле и их приложение	144
--	-----

C O N T E N T S

Linear Systems

Balandin D.V., Kogan M.M. Pareto Suboptimal Controllers against Coalitions of Disturbances	3
---	---

Nonlinear Systems

Barabanov I.N., Tkhai V.N. Designing a Stable Cycle in Weakly Coupled Identical Systems	27
--	----

Stochastic Systems, Queuing Systems

Gasnikov A.V., Krymova E.A., Lagunovskaya A.A., Usmanova I.N., Fedorenko F.A. Stochastic Online Optimization. Single-Point and Multi-Point Non-Linear Multi-Armed Bandits. Convex and Strongly-Convex Case.	36
--	----

Systems Analysis and Operations Research

Gribova V.V., Shamray N.B., Fedorishchev L.A. Traffic Modeling Flows in a Developing Urban Infrastructure with a Software Suite for Creating Interactive Virtual Environments	50
Kokshenev V.V., Mikhcev P.A., Sushchenko S.P. Comparative Analysis of the Performance of Selective and Group Repeat Transmission Modes in a Transport Protocol	65
Popkov A.Yu., Darkhovsky B.S., Popkov Yu.S. Iterative MC-algorithm to Solve the Global Optimization Problems	82

Control in Social Economic Systems, Medicine, and Biology

Tomashevich S.I. Control for a System of Linear Agents Based on a High Order Adaptation Algorithm	99
--	----

Safety, Viability, Reliability, Technical Diagnostics

Romankevich V.A. Self-Testing of Multiprocessor Systems with Regular Diagnostic Connections	115
Sapozhnikov V.V., Sapozhnikov V.I., Efanov D.V., Dmitriev V.V. New Structures of the Concurrent Error Systems for Logic Circuits	128

Navigation and Control of Moving Systems

Ni A.V., C.W.Park	Finding Analytic Solutions on Active Arcs of the Optimal Trajectory in a Gravitational Field and Their Applications	144
--------------------------	---	-----

Сдано в набор 12.11.2016	Подписано к печати 23.01.2017	Дата выхода в свет 20.02.2017
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 142 экз. Зак. 1031 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