

СОДЕРЖАНИЕ

Проблемы динамики управляемых систем

- Ивохин Е.В., Аджубей Л.Т., Гавриленко Е.В.* О формализации динамики в информационных процессах на основе неоднородных одномерных моделей диффузии 5
- Исмаилова Г.Г.* Об определении коэффициента при младшем члене многомерного гиперболического уравнения второго порядка 13

Методы оптимизации и оптимальное управление

- Стенин А.А., Пасько В.П., Дроздович И.Г.* Оптимизация линейных динамических систем методами функционального анализа 20
- Яковлев С.В., Пичугина О.С., Яровая О.В.* Полиэдрально-сферические конфигурации в задачах дискретной оптимизации 27

Методы идентификации

- Семенов В.Ю.* Методы вычисления и кодирования параметров авторегрессионной модели речи при разработке вокодера на базе сигнального процессора с фиксированной точкой 41

Конфликтно-управляемые процессы и методы принятия решений

- Переварюха А.Ю.* Сравнительный анализ результатов моделирования экстремальных популяционных процессов для рыб и насекомых 51

Математическое моделирование и исследование сложных управляемых систем

- Марценюк В.П., Сверстюк А.С., Андрущак И.Е.* Подход к исследованию глобальной асимптотической устойчивости решетчатых дифференциальных уравнений с запаздыванием для моделирования иммуносенсоров 62
- Бушев Д.Н.* Изометричность функциональных пространств с разным числом переменных и некоторые ее применения в теории приближения функций... 75

Управление физическими объектами и техническими системами

- Панкратова Н.Д., Кондратова Л.П.* Системная стратегия гарантированного функционирования сложной технической системы в реальных условиях эксплуатации 82

Управление системами с распределенными параметрами

- Сафарова З.Р.* Об определении коэффициента при производной в уравнении колебаний струны с разрывом 93

Методы обработки информации

- Жуковская О.А., Файнзильберг Л.С.* Байесова стратегия принятия коллективных решений и ее интервальное обобщение 100
- Тимченко В.Л., Лебедев Д.О.* Оптимизация процессов робастного управления квадрокоптером для мониторинга морских акваторий 113
- Кончиц А.П., Сукач Е.И.* Применение вероятностно-алгебраического моделирования для анализа изображений при наличии шумов 122
- Русин Б.П., Луцик А.А., Косаревич Р.Я.* Модифицированная архитектура компрессии изображений без потерь на базе FPGA для бортовых устройств с CCD-линейкой 131

Космические информационные технологии и системы

- Ткаченко А.И.* Комбинированный алгоритм полетной геометрической калибровки по неизвестным маркерам 140

Экономические и управленческие системы

- Овчар П.А., Голубка С.М.* Теоретико-методологические основы исследования автомобильного транспорта в национальной экономике 147

CONTENTS

Problems of Controlled Systems Dynamics

- Ivokhin E.V., Adzhubey L.T., Gavrylenko O.V.* On the formalization of dynamics in information processes on the basis of inhomogeneous one-dimensional diffusion models..... 5
- Ismayilova G.G.* On definition of coefficient of the lowest term in the multidimensional second order hyperbolic equation 13

Optimization Methods and Optimal Control

- Stenin A.A., Pasko V.P., Drozdovich I.G.* Optimization of linear dynamic systems by methods of functional analysis..... 20
- Yakovlev S.V., Pichugina O.S., Yarovaya O.V.* Polyhedral spherical configurations in discrete optimization problem..... 27

Methods of Identification

- Semenov V.Yu.* Methods of calculation and coding parameters of autoregressive speech models when developing a vocoder on the basis of the fixed point signal processor..... 41

Conflict-Controlled Processes and Methods of Decision Making

- Perevaryukha A.Yu.* Comparative analysis of the results of modeling of extreme population processes for fish and insects..... 51

Mathematical Simulation and Study of Complex Controlled Systems

- Martsenyuk V.P., Sverstiuk A.S., Andrushchak I.E.* Approach to the study of global asymptotic stability of lattice differential equations with delay for modeling of immunosensors 62
- Bushev D.N.* Isometry of the functional spaces with different number of variables and some its applications in the theory of approximation of functions... 75

Control of Physical Objects and Technical Systems

- Pankratova N.D., Kondratova L.P.* System strategy for guaranteed complex engineering system functioning in real operating conditions 82

Control of the Systems with Distributed Parameters

- Safarova Z.R.* On finding the coefficients of derivative in the string vibration equation which has discontinuity..... 93

Information Processing Methods

- Zhukovskaya O.A., Fainzilberg L.S.* Bayesian strategy for group decision making and its interval generalization 100
- Timchenko V.L., Lebediev D.O.* Optimization of processes of robust control of quadcopter for monitoring of sea waters..... 113
- Konchits A.P., Sukach E. I.* Application of probability-algebraic simulation for analysis of images in the presence of noise..... 122
- Rusyn B.P., Lutsyk A.A., Kosarevych R.Ya.* Modified architecture of lossless image compression based on FPGA for on-board devices with CCD-line.... 131

Space Information Technologies and Systems

- Tkachenko A.I.* A combined algorithm of the in-flight geometric calibration using unknown landmarks..... 140

Economic and Management Systems

- Ovchar P.A., Holubka S.M.* Theoretical and methodological foundations of investigation of auto transport in national economy 147