

СОДЕРЖАНИЕ

Проблемы динамики управляемых систем

Ларин В.Б. О построении центросимметричных и антицентросимметричных решений матричных уравнений Сильвестра	5
Зуб С.С. Гамильтонова динамика симметричного волчка во внешних аксиально-симметричных полях. Магнитное удержание твердого тела	10

Методы идентификации и адаптивного управления

Губарев В.Ф., Романенко В.Д., Милявский Ю.Л. Идентификация в когнитивных картах в режиме импульсных процессов при полной информации.....	29
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Оптимальное управление и методы оптимизации

Семенов В.В. Модифицированный экстраградиентный метод с расхождением Брэгмана для вариационных неравенств	43
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Конфликтно-управляемые процессы и методы принятия решений

Грабова У.З. Аппроксимативные свойства тригармонических интегралов Пуассона на классах Гельдера	54
-------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Харкевич Ю.И. Асимптотические разложения верхних граней отклонений функций класса W^r от их обобщенных интегралов Пуассона	62
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Математическое моделирование и исследование сложных управляемых систем

Химич А.Н., Декрет В.А., Попов А.В., Чистяков А.В. Численное исследование устойчивости композитных материалов на компьютерах гибридной архитектуры	73
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Оборский Г.А., Бундюк А.Н., Тарахтий О.С. Система управления когнитивной энергетической установкой при частичных электрических нагрузках	89
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Управление физическими объектами и техническими системами

Стасюк А.И., Гончарова Л.Л. Математические модели и методы организации интеллектуальных компьютерных сетей управления электроснабжением и оптимизацией электропотребления железных дорог	96
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Технические средства для измерений и управления

Бондаренко В.Г. Метод композиции для систем с распределенными параметрами.....	111
--------------------------------------------------------------------------------	-----

Ивохин Е.В., Науменко Ю.А. О формализации процессов распространения информации на основе гибридных моделей диффузии.....	120
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

Космические информационные технологии и системы

Кифоренко Б.Н., Васильев И.Ю., Ткаченко Я.В. Эффективность использования дросселируемых ракетных двигателей малой тяги при выполнении околоземных орбитальных перелетов.....	128
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

Баницков А.В. Исследование влияния управляющих сил на устойчивость спутника с гравитационным стабилизатором средствами компьютерной алгебры	137
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

Экономические и управленческие системы

Гаращенко Ф.Г., Кулян В.Р., Петрович В.Н., Юнькова Е.А. Алгоритм решения двухкритериальной задачи построения оптимального портфеля рисковых активов	148
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

CONTENTS

Problems of Controlled Systems Dynamics

Larin V.B. On construction of the centrosymmetric and anticentrosymmetric solutions of the matrix Sylvester equations 5

Zub S.S. Hamiltonian dynamics of a symmetric top in external axially symmetric fields. Magnetic confinement of a rigid body 10

Methods of Identification and Adaptive Control

Gubarev V.F., Romanenko V.D., Milyavsky Yu.L. Identification in cognitive maps in the impulse processes mode with full information. 29

Optimal Control and Optimization Methods

Semenov V.V. Modified extragradient method with Bregman divergence for variational inequalities..... 43

Conflict-Controlled Processes and Methods of Making Decision

Hrabova U.Z. Approximative properties of the threeharmonic Poisson integrals on the Hölder classes 54

Kharkevych Yu.I. Asymptotic expansions of upper bounds of deviations of functions of the class W^r from their generalized Poisson integrals 62

Mathematical Simulation and Study of Complex Controlled Systems

Khimich A.N., Dekret V.A., Popov A.V., Chistyakov A.V. Numerical study of the stability of composite materials on computers of hybrid architecture 73

Oborskiy G.A., Bundyuk A.N., Tarakhtiy O.S. System of control of the cogeneration power plant at partial electrical loads 89

Control of Physical Objects and Technical Systems

Stasiuk A.I., Goncharova L.L. Mathematical models and methods of organization of intellectual computer networks power control and optimization of power consumption of the railways..... 96

Technical tools for measurements and control

Bondarenko V.G. Method of composition for systems with distributed parameters 111

Ivokhin E.V., Naumenko Yu.A. On the formalization of information dissemination processes based on hybrid diffusion models 120

Space Information Technologies and Systems

Kiforenko B.N., Vasiliev I.Yu., Tkachenko Ya.V. Efficiency of using low thrust throttleable rocket engines for carrying out near-earth orbit transfers..... 128

Banshchikov A.V. Investigation of the influence of control forces on the stability of a satellite with a gravitational stabilizer by means of computer algebra..... 137

Economic and Management Systems

Garashchenko F.G., Kulian V.R., Petrovich V.N., Yun'kova E.A. Algorithm for solving two-criteria problem of optimal portfolio of risky assets..... 148