

СОДЕРЖАНИЕ

Методы идентификации и адаптивного управления

- Руденко О.Г., Бессонов А.А.* Нейросетевая аппроксимация нелинейных зашумленных функций на основе коэволюционного кооперативно-конкурентного подхода..... 5

Оптимальное управление и методы оптимизации

- Тимофеева Н.К.* О моделировании симметрии в комбинаторной оптимизации .. 15

Математическое моделирование и исследование сложных управляемых систем

- Ляшко С.И., Зуб С.С., Ляшко В.С., Ляшко Н.И., Чернявский А.Ю.* Расслоение $O^+(E^3)$ как конфигурационное пространство при моделировании твердого тела 28
- Марценюк В.П., Андрущак И.Е., Зинько П.Н., Сверстюк А.С.* Об использовании решетчатых дифференциальных уравнений с запаздыванием для моделирования иммуносенсора..... 37
- Жигалло Т.В.* Приближение функций, удовлетворяющих условию Липшица на конечном отрезке вещественной оси, интегралами Пуассона–Чебышева 46

Методы управления и оценивания в условиях неопределенности

- Полицук В.В.* Нечеткая методика оценки коммерческих проектов различного происхождения..... 59

Методы обработки информации

- Артюшенко М.В.* Статистический анализ негладких геофизических полей по данным дистанционного зондирования 72
- Алиев Т.А., Мусаева Н.Ф., Газызаде Б.И.* Алгоритмы вычисления моментов высокого порядка помехи зашумленных сигналов..... 86
- Багацкий В.А., Багацкий А.В.* Информационная технология определения качества коммунальных услуг..... 97

Космические информационные технологии и системы

- Броварец А.А.* Методика тройной трилатерации определения сверхточных координат местонахождения объекта 110

Управление в биологических и природных системах

- Переварюха А.Ю.* Сравнительное моделирование двух особых сценариев экстремальной динамики в лесных экосистемах: псиллиды в Австралии и листовертки в Канаде 120
- Аралова Н.И., Шахлина Л. Я.-Г.* Математические модели функциональной самоорганизации системы дыхания человека при изменении гормонального статуса организма..... 132

Экономические и управленческие системы

- Махорт А.Ф.* О состояниях равновесия открытой экономической системы с дополнительным перераспределением капитала 142

Информация для авторов и подписчиков 158

CONTENTS

Methods of Identification and Adaptive Control

- Rudenko O.G., Bezsonov A.A.* Neural network approximation of nonlinear noisy functions, based on coevolutionary cooperative-competitive approach 5

Optimal Control and Optimization Methods

- Tymofijeva N.K.* Modeling of symmetry in combinatorial optimization 15

Mathematical Simulation and Study of Complex Controlled Systems

- Lyashko S.I., Zub S.S., Lyashko V.S., Lyashko N.I., Chernyavskiy A.Yu.*
Layering $O^+(E^3)$ as configuration space while modeling body 28
- Martsenyuk V.P., Andrushchak I.Ye., Zinko P.N., Sverstiuk A.S.* On application of lattice differential equations with delay for immunosensor modeling 37
- Zhyhallo T.V.* Approximation of functions satisfying the Lipschitz condition on a finite segment of the real axis by Poisson–Chebyshev's integrals 46

Methods of Control and Estimation under Uncertainty Conditions

- Polishchuk V.V.* Fuzzy method for evaluating commercial projects of different origin 59

Information Processing Methods

- Artiushenko M.V.* Statistical analysis of the unsmooth geophysical fields from data of the remote sensing 72
- Aliiev T.A., Musaeva N.F., Gazizade B.I.* Algorithms for calculating high-order moments of the noise of noisy signals 86
- Bagatskyi V.A., Bagatskyi A.V.* The information technology for defining the quality of public utilities 97

Space Information Technologies and Systems

- Brovarets A.A.* Method of triple threeelateration of determination of superprecision coordinates of object location 110

Control in Biological and Natural Systems

- Perevaryukha A.Yu.* Comparative modeling of two special scenarios of extreme dynamics in forest ecosystems: psillides in Australia and spruce budworm moth in Canada 120
- Aralova N.I., Shakhlina L.Ya.-G.* The mathematical models of functional self-organization of the human breathing system with a change in the hormonal status of the organism 132

Economic and Management Systems

- Makhort A.Ph.* On equilibrium states of an open economy with an additional redistribution of the capital 142

- Information for the authors and subscribers** 158