

СОДЕРЖАНИЕ

Методы идентификации и адаптивного управления	
<i>Городецкий В.Г.</i> Идентификация нелинейных систем с аддитивным внешним воздействием	5
Оптимальное управление и методы оптимизации	
<i>Киселева Е.М., Притоманова О.М., Журавель С.В.</i> Алгоритм решения непрерывной задачи оптимального разбиения с нейролингвистической идентификацией функций, входящих в целевой функционал	15
<i>Стецюк П.И., Савицкий В.В.</i> О поиске дефектов в регулярных 3D-структурах...	33
Математическое моделирование и исследование сложных управляемых систем	
<i>Петрик М.Р., Химич А.Н., Петрик М.М., Фрессард Ж.</i> Моделирование теплопереноса, адсорбции и десорбции углеводородов в нанопористых цеолит-катализаторах систем нейтрализации выхлопных газов	49
Методы управления и оценивания в условиях неопределенности	
<i>Никитин А.В.</i> Асимптотическая диссипативность случайных процессов с импульсным возмущением в схеме аппроксимации Леви.....	58
Методы обработки информации	
<i>Гаращенко Ф.Г., Кудин Г.И.</i> Задачи классификации средствами псевдообращения: преобразование пространства признаков, влияние возмущений исходной информации	66
<i>Манзюк Э.А., Бармак А.В., Крак Ю.В., Касьянюк В.С.</i> Определение информационного ядра при классификации документов	78
Космические информационные технологии и системы	
<i>Сальников Н.Н., Губарев В.Ф., Мельничук С.В.</i> Применение модифицированного эллипсоидального фильтра в комплексированной бесплатформенной инерциальной навигационной системе	87
<i>Шолохов А.В.</i> Об одном робастном алгоритме эллипсоидального оценивания параметров ориентации искусственного спутника Земли.....	105
<i>Банищиков А.В., Ветров А.А., Данеев А.В., Русанов В.А.</i> К юстировке параметров источника электромагнитного излучения на геостационарной орбите	114
Экономические и управленческие системы	
<i>Голубка С.М., Голубка М.М.</i> Некоторые экономические категории в системе основных научных понятий: попытка сравнительного анализа	125
<i>Танащук Е.А., Ковтуненко К.В., Ковтуненко Ю.В.</i> Теоретико-методические основы управления структурой капитала в инновационной деятельности операторов телекоммуникаций.....	133
Управление в биологических и природных системах	
<i>Казанцев Т.А., Футорна О.А., Светлова Н.Б., Баданина В.А., Таран Н.Ю.</i> Перспективы использования беспилотного летательного аппарата для оценки климатообразующих свойств парковых видов деревьев на примере Ботанического сада имени академика А.В. Фомина.....	146
Хроника	156

CONTENTS

Methods of Identification and Adaptive Control

- Gorodetskyi V.G.* Identification of nonlinear systems with additive external action 5

Optimal Control and Optimization Methods

- Kiseleva E.M., Prytomanova O.M., Zhuravel S.V.* Algorithm to solve continuous problem of optimal partitioning with neurolinguistic identification of functions in target functional 15
- Stetsyuk P.I., Savitsky V.V.* On defects search in regular 3D-structures 33

Mathematical Simulation and Study of Complex Controlled Systems

- Petryk M.R., Khimich A.N., Petryk M.M., Fraissard J.* Modeling of heat and mass transfer, adsorption and desorption of hydrocarbons in nanoporous zeolite-catalisators of neutralizing systems of exhaust gases 49

Methods of Control and Estimation under Uncertainty Conditions

- Nikitin A.V.* Asymptotic dissipativity of stochastic processes with impulse perturbation in the Levy approximation scheme 58

Information Processing Methods

- Garashchenko F.G., Kudin G.I.* The problems of classification by means of pseudoinversion: the transformation of the feature space, influence of perturbations of initial information 66
- Manziuk E.A., Barmak A.V., Krak Iu.V., Kasianiuk V.S.* Definition of information core for documents classification 78

Space Information Technologies and Systems

- Salnikov N.N., Gubarev V.F., Melnichuk S.V.* Application of the modified ellipsoidal filter in integrated strapdown inertial navigation system 87
- Sholokhov A.V.* On a robust algorithm of ellipsoidal estimating parameters of artificial Earth satellite orientation 105
- Banshchikov A.V., Vetrov A.A., Daneev A.V., Rusanov V.A.* To the high-precision adjustment of the source of electromagnetic radiation in the geostationary orbit 114

Economic and Management Systems

- Golubka S.M., Golubka M.M.* Some economic categories in the system of basic scientific concepts: an attempt of comparative analysis 125
- Tanashchuk E.A., Kovtunenکو K.V., Kovtunenکو Yu.V.* Theoretical and methodical principles of capital structure management in the innovation activity of telecommunication operators 133

Control in Biological and Natural Systems

- Kazantsev T.A., Futorna O.A., Svetlova N.B., Badanina V.A., Taran N.Yu.* Prospects of using unmanned aerial vehicle for assessing of climate-making properties of park tree species in case of study of academician A.V. Fomin botanical garden of Kyiv 146

- Chronicle** 156