

СОДЕРЖАНИЕ

Методы оптимизации и оптимальное управление

<i>Трофимчук А.Н., Васянин В.А., Ушакова Л.П.</i> Исследование задачи оптимизации иерархической структуры разряженной и плотной коммуникационной сети	5
<i>Горбань Н.В., Капустян А.В., Капустян Е.А., Курилко А.Б.</i> О приближенном оптимальном управлении для процесса реакции-диффузии в микронеоднородной среде	22
<i>Семенова Н.В., Ломага М.М., Семенов В.В.</i> Лексикографические задачи выпуклой оптимизации: условия разрешимости и оптимальности, метод отсекающих плоскостей.....	30

Методы управления и оценивания в условиях неопределенности

<i>Власенко Л.А., Руткас А.Г., Чикрий А.А.</i> Стохастические дифференциальные игры в распределенных системах с запаздыванием.....	41
--	----

Стохастические системы, нечеткие множества

<i>Козлов А.В., Кондратенко Ю.П.</i> Поиск оптимальных функций принадлежности нечетких систем на основе биоинспирированных эволюционных алгоритмов. Часть 1. Пошаговый метод	55
--	----

Численные методы в экстремальных задачах, методы приближения функций

<i>Харкевич Ю.И., Ханин А.Г.</i> Аппроксимативные свойства операторов типа Абеля–Пуассона на обобщенных классах Гельдера	76
--	----

Методы обработки и защиты информации

<i>Хамдамов Р.Х., Керимов К.Ф.</i> Метод защиты базы данных на основе Брандмауэра веб-приложений	84
--	----

Роботы и системы искусственного интеллекта

<i>Соловьев В.И., Рыбальский О.В., Журавель В.В.</i> Система автоматической сегментации пауз в фонограммах на основе нейронных сетей глубокого обучения.....	91
<i>Дыха М.В., Грипинская Н.В., Цегелик Г.Г., Марко М.Я.</i> Определение оптимального портфеля заказа из множества возможных	98

Исследование операций и системный анализ

<i>Семенюта М.Ф.</i> Фибоначчи и супер-Фибоначчи-грациозные разметки некоторых видов графов	105
<i>Олецкий А.В., Махно М.Ф.</i> О повышении уровня адекватности в результатах процесса оценивания учебных проектов на основе параметрической релаксации метода парных сравнений.....	122

Управление в экономических и биологических системах

<i>Брунеткин А.И., Беглов К.В., Максимов М.М., Улицкая Е.О.</i> Модель и метод управляемого пиролиза органических веществ переменного состава	134
---	-----

CONTENTS

Optimization Methods and Optimal Control

- Trofymchuk A.N., Vasyanin V.A., Ushakova L.P.* Research the problem of optimizing the hierarchical structure of a sparse and dense communication network 5
- Gorban N.V., Kapustyan A.V., Kapustyan E.A., Kurilko A.B.* On approximate optimal control for the reaction-diffusion process in microinhomogeneous medium..... 22
- Semenova N.V., Lomaha M.M., Semenov V.V.* Lexicographic problems of convex optimization: solvability and optimality conditions, cutting plane method 30

Methods of Control and Estimation under Uncertainty Conditions

- Vlasenko L.A., Rutkas A.G., Chikrii A.A.* Stochastic differential games in distributed delay systems..... 41

Stochastic Systems, Fuzzy Sets

- Kozlov A.V., Kondratenko Yu.P.* Search of optimal membership functions of fuzzy systems based on bioinspired evolutionary algorithms. Part I. Step-by-step method 55

Numerical Methods in Extremal Problems, Methods of Functions Approximation

- Kharkevych Yu.I., Khanin A.G.* Approximative properties of Abel–Poisson-type operators on the generalized Hölder classes 76

Information Processing and Protection Methods

- Khamdamov R.Kh., Kerimov K.F.* Database protection based on web application firewall..... 84

Robots and Artificial Intelligence Systems

- Solovyov V.I., Rybalskiy O.V., Zhuravel V.V.* System of automatic segmentation of pauses in phonograms on the basis of neuron networks of the deep learning... 91
- Dykha M.V., Hrypynska N.V., Tsehelyk H.H., Marko M.Ya.* Determination of the optimal order portfolio from the many of possible..... 98

Operations Research and Systems Analysis

- Semeniuta M.F.* Fibonacci and super Fibonacci graceful labellings of some types of graphs 105
- Oletsky O.V., Mahno M.F.* Database protection based on web application firewall..... 122

Control in Economic and Biological Systems

- Brunetkin A.I., Beglov K.V., Maksimov M.M., Ulitskaja E.O.* Model and method of controlled pyrolysis of organic substances of variable composition 134