

СОДЕРЖАНИЕ

Проблемы динамики управляемых систем

<i>Калюх Ю.И., Берчун Я.А.</i> Четырехмодовая модель динамики распределенных систем	5
---	---

Методы оптимизации и оптимальное управление

<i>Грипинская Н.В., Дыха М.В., Коркуна Н.М., Цегелик Г.Г.</i> Применение метода динамического программирования к решению задачи оптимального распределения средств между проектами	16
<i>Комяк В.М., Соболев А.Н., Данилин А.Н., Комяк В.В., Кязимов К.Т.</i> Оптимизация разбиения области на подобласти по заданным ограничениям в пространстве	25

Методы управления и оценивания в условиях неопределенности

<i>Наконечный А.Г., Кудин Г.И., Зинько П.Н., Зинько Т.П.</i> Метод возмущений в задачах линейной матричной регрессии	38
--	----

Управление системами с распределенными параметрами, математическое моделирование

<i>Негоденко Е.В., Онищенко В.В.</i> Особенности математического моделирования для системы Интернет вещей	48
---	----

Конфликтно-управляемые процессы и методы принятия решений

<i>Маматов М.Ш., Зуннунов А.О., Эсонов Э.Э.</i> Количественный анализ задачи «Лев и Человек» при наличии кругового препятствия	57
<i>Исканаджиев И.М.</i> Первый прямой метод Понтрягина для дифференциальных включений	67

Численные методы в экстремальных задачах, методы приближения функций

<i>Бушев Д.М.</i> О некоторых применениях в прикладной математике изометричности функциональных пространств	81
---	----

Технические средства для измерений и управления

<i>Трыгуба А.Н., Батюк Б.Б., Дындын М.Л.</i> Согласование конфигураций сложных организационно-технических систем развития отраслей аграрного сектора	91
--	----

Роботы и системы искусственного интеллекта

<i>Бычков А.С., Димитров Г.П., Шевченко В.Л., Шевченко А.В.</i> Совершенствование модели компьютерных эпидемий путем оценивания функциональной устойчивости информационной системы.....	104
<i>Кургаев А.Ф.</i> Понятие информации. Часть 1. Представление информации в форме научной теории	115
<i>Соловьев В.И., Рыбальский О.В., Журавель В.В.</i> Метод выявления признаков цифрового монтажа в фонограммах с использованием нейронных сетей глубокого обучения	127

Управление в экономических и биологических системах

<i>Аралова Н.И., Шахлина Л. Я.-Г., Футорный С.М., Калитка С.В.</i> Информационные технологии обоснования оптимального курса интервальной гипоксической тренировки в практике спортивной подготовки высококвалифицированных спортсменов	134
--	-----

Информационные материалы	160
---------------------------------------	-----

CONTENTS

Problems of Controlled Systems Dynamics

- Kaliukh Yu.I., Berchun Ya.A.* Four-mode model of dynamics of distributed systems .. 5

Optimization Methods and Optimal Control

- Hrypynska N.V., Dykha M.V., Korkuna N.M., Tsehelyk H.H.* Applying dynamic programming method to solving the problem of optimal allocation of funds between projects 16
- Komyak V.M., Sobol A.N., Danilin A.N., Komyak V.V., Kyazimov K.T.* Optimization of division of area on subareas under specified limitations in space 25

Methods of Control and Estimation under Uncertainty Conditions

- Nakonechnyi A.G., Kudin G.I., Zinko P.N., Zinko T.P.* Excitation method in problems of regression of a linear matrix..... 38

Control of the Systems with Distributed Parameters Mathematical Simulation

- Nehodenko E.V., Onyshchenko V.V.* Characteristics of mathematical modelling for the Internet of Things system 48

Conflict-Controlled Processes and Methods of Decision Making

- Mamatov M.Sh., Zunnunov A.O., Esonov E.E.* Quantitative analysis of the problem of Lion and Man in the presence of a circular obstacle 57
- Iskanadjiev I.M.* First direct Pontryagin's method for differential inclusions 67

Numerical Methods in Extreme Problems, Methods of Functions Approximation

- Bushev D.M.* On some applications of isometricity of functional spaces in applied mathematics 81

Technical tools for measurements and control

- Tryhuba A.M., Batyuk B.B., Dyndyn M.L.* Coordination of configurations of complex organizational and technical systems of development of agricultural sector branches..... 91

Robots and Artificial Intelligence Systems

- Bychkov A.S., Dimitrov G.P., Shevchenko V.L., Shevchenko A.V.* Improving of computer epidemics model by evaluating the functional stability of the information system 104
- Kurgaev A.F.* The concept of information. Part I. The presentation of information in the form of a scientific theory 115
- Solovyov V.I., Rybalskiy O.V., Zhuravel V.V.* Method of exposure of signs of the digital editing in phonograms with the use of neuron networks of the deep learning 127

Control in Economic and Biological Systems

- Aralova N.I., Shakhlina L.Ya.-G., Futornyi S.M., Kalytka S.V.* Information technologies of grounding of optimal course of interval hypoxic training in practice of sports training of highly qualified sportswomen 134

- Information materials** 160