

## ЗМІСТ

<b>РАДІОФІЗИКА.....</b>	<b>7</b>
<i>Онуфриенко Л. М., [Чумаченко В. П.], Чумаченко Я. В.</i> К ОБОСНОВАНИЮ ОДНОЙ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ПЛОСКОГО СОЕДИНЕНИЯ ТРЕХ ВОЛНОВОДОВ. ЧАСТЬ II. Н-ПЛОСКОСТНАЯ ЗАДАЧА.....	7
<b>МАТЕМАТИЧНЕ ТА КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ.....</b>	<b>13</b>
<i>Мастиновский Ю. В.</i> МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ НЕСТАЦИОНАРНОГО ТЕРМОУПРУГОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ МНОГОСЛОЙНЫХ ДЕМПФИРУЮЩИХ ПОКРЫТИЙ В РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЕ.....	13
<i>Костіков М. П.</i> ФОРМАЛЬНА МОДЕЛЬ СЛОВОЗМІНИ ІМЕННИКІВ ПОЛЬСЬКОЇ МОВИ.....	18
<i>Субботин С. А.</i> МЕЖСТАТЕЙНЫЕ МЕТРИКИ КАЧЕСТВА ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ АНАЛИЗА НАУЧНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ.....	22
<i>Чопоров С. В.</i> МЕТОД ФОНОВОЙ СЕТКИ ДЛЯ ТРИАНГУЛЯЦИИ ДВУМЕРНЫХ ОБЛАСТЕЙ ПРИ ФУНКЦИОНАЛЬНОМ ПОДХОДЕ.....	31
<b>НЕЙРОИНФОРМАТИКА ТА ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ СИСТЕМИ.....</b>	<b>39</b>
<i>Жихаревич В. В., Миронів І. В., Остапов С. Е.</i> АЛГОРИТМ РОЗПІЗНАВАННЯ СИМВОЛІВ ТЕКСТУ НА ОСНОВІ КОНКУРУЮЧИХ КЛІТИННИХ АВТОМАТІВ.....	39
<i>Кучеренко Е. И., Ходак М. В.</i> ЗНАНИЕ-ОРИЕНТИРОВАННЫЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ В УСЛОВИЯХ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ.....	45
<i>Москаленко В. В., Риждова А. С., Довбиш А. С.</i> ІНТЕЛЕКТУАЛЬНА СИСТЕМА ПІДТРИМКИ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ ДЛЯ ФУНКЦІОНАЛЬНОГО ДІАГНОСТУВАННЯ НА ГАММА-КАМЕРІ.....	52
<i>Мочалин А. Е.</i> ОПТИМИЗАЦИЯ МНОГОЭКСТРЕМАЛЬНЫХ ФУНКЦИЙ БОЛЬШОГО ЧИСЛА ПАРАМЕТРОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГЕНЕТИЧЕСКИХ АЛГОРИТМОВ.....	59
<b>ПРОГРЕСИВНІ ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ.....</b>	<b>66</b>
<i>Amanatidis D., Dossis M., Androulidakis I.</i> IMAGE CONTOUR SEGMENTATION IN HARDWARE.....	66
<i>Skobtsov Yu. A., Skobtsov V. Yu., Shalyto A. A.</i> TEST GENERATION AND SIMULATION FOR CROSSTALK FAULTS.....	72
<i>Шкарупило В. В., Кудерметов Р. К., Польська О. В.</i> DEVS-ОРІЄНТОВАНА МЕТОДИКА ВАЛДАЦІЇ КОМПЗИТНИХ ВЕБ-СЕРВІСІВ.....	79
<b>УПРАВЛІННЯ У ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМАХ.....</b>	<b>87</b>
<i>Дорофеев Ю. И.</i> ДЕСКРИПТОРНЫЙ ПОДХОД К СИНТЕЗУ ОГРАНИЧЕННОГО РОБАСТНОГО ГАРАНТИРУЮЩЕГО УПРАВЛЕНИЯ ЗАПАСАМИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПАРАМЕТРИЗОВАННОЙ ФУНКЦИИ ЛЯПУНОВА.....	87
<i>Красношлык Н. А.</i> РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ ГЛОБАЛЬНОЙ ОПТИМИЗАЦИИ МОДИФИЦИРОВАННЫМ АЛГОРИТМОМ ЛЕТУЧИХ МЫШЕЙ.....	96
<i>Левин В. И.</i> ОПТИМИЗАЦИЯ В УСЛОВИЯХ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ МЕТОДОМ ДЕТЕРМИНИЗАЦИИ.....	104
<i>Молодецька К. В.</i> СПОСІБ ПІДТРИМАННЯ ЗАДАНОГО РІВНЯ ПОПИТУ АКТОРІВ СОЦІАЛЬНИХ ІНТЕРНЕТ-СЕРВІСІВ НА КОНТЕНТ.....	113

---

# CONTENTS

<b>RADIO ELECTRONICS AND TELECOMMUNICATIONS.....</b>	<b>7</b>
<i>Onufriyenko L. M., [Chumachenko V. P], Chumachenko Ya. V.</i> ON JUSTIFICATION OF A MATHEMATICAL MODEL FOR A PLANAR JUNCTION OF THREE WAVEGUIDES. PART II. <i>H</i> -PLANE PROBLEM.....	7
<b>MATHEMATICAL AND COMPUTER MODELLING.....</b>	<b>13</b>
<i>Mastinovskiy Y. V.</i> MATHEMATICAL MODEL OF NON-STATIONARY THERMO-ELASTIC DEFORMATION OF MULTILAYER DAMPING COATINGS IN ELECTRONICS.....	13
<i>Kostikov M. P.</i> A FORMAL MODEL OF POLISH NOUNS INFLECTION.....	18
<i>Subbotin S. A.</i> INTER-PAPER QUALITY METRICS FOR SCIENTIFIC PUBLICATION ANALYSIS AUTOMATION.....	22
<i>Choporov S. V.</i> BACKGROUND GRID METHOD FOR PLANE SHAPES TRIANGULATION IN FUNCTIONAL APPROACH.....	31
<b>NEUROINFORMATICS AND INTELLIGENT SYSTEMS.....</b>	<b>39</b>
<i>Zhikharevich V. V., Myroniv I. V., Ostapov S. E.</i> CHARACTER RECOGNITION ALGORITHM ON THE BASE OF COMPETITIVE CELLULAR AUTOMATA.....	39
<i>Kucherenko Ye. I., Khodak M. V.</i> KNOWLEDGE-ORIENTED INTELLECTUAL METHODS DECISION UNDER UNCERTAINTY.....	45
<i>Moskalenko V. V., Rizhova A. S., Dovbysh A. S.</i> INTELLIGENT DECISION SUPPORT SYSTEM FOR FUNCTIONAL DIAGNOSTICS WITH GAMMA CAMERA.....	52
<i>Mochalin O. Ye.</i> GENETIC ALGORITHMS IN OPTIMIZATION OF MULTIEXTREMUM FUNCTIONS WITH LARGE PARAMETERS NUMBER.....	59
<b>PROGRESSIVE INFORMATION TECHNOLOGIES.....</b>	<b>66</b>
<i>Amanatidis D., Dossis M., Androulidakis I.</i> IMAGE CONTOUR SEGMENTATION IN HARDWARE.....	66
<i>Skobtsov Yu. A., Skobtsov V. Yu., Shalyto A. A.</i> TEST GENERATION AND SIMULATION FOR CROSSTALK FAULTS.....	72
<i>Shkarupylo V. V., Kudermetov R. K., Polska O. V.</i> DEVS-ORIENTED TECHNIQUE FOR COMPOSITE WEB SERVICES VALIDITY CHECKING.....	79
<b>CONTROL IN TECHNICAL SYSTEMS.....</b>	<b>87</b>
<i>Dorofieiev Yu. I.</i> DESCRIPTOR APPROACH TO THE SYNTHESIS OF CONSTRAINED ROBUST GUARANTEED INVENTORY CONTROL USING PARAMETER-DEPENDENT LYAPUNOV FUNCTION.....	87
<i>Krasnoshlyk N. O.</i> A MODIFIED BAT ALGORITHM FOR SOLVING GLOBAL OPTIMIZATION PROBLEM.....	96
<i>Levin V. I.</i> THE OPTIMIZATION IN CONDITION OF UNCERTAINTY BY DETERMINATION METHOD.....	104
<i>Molodetska K.</i> METHOD OF MAINTENANCE THE SPECIFIED LEVEL FOR SOCIAL NETWORKING SERVICES ACTORS' MARKET FOR THE CONTENT.....	113