

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

	стр	page
I. АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ		
Тимченко В.Л., Ухин О.А.		
Робастно-оптимальная стабилизация морских подвижных объектов в режиме динамического позиционирования.....	19	
Михайлов Е.П., Короткий И.К., Онуфrienко В.С.		
Позиционное управление мобильным роботом.....	27	
Семенюк В.Ф., Кнюх А.Б.		
Моделирование внутрипроизводственных логистических цепей перемещения штучных грузов.....	34	
Різник В.В		
Комбінаторна оптимізація систем на основі використання спряжених симетричних та асиметричних структур.....	40	
Тимофієва Н.К.		
Розв'язні задачі та комбінаторна оптимізація.....	46	
II. АВТОМАТИЗАЦІЯ ПРОЕКТИРОВАННЯ, КОНТРОЛЯ И ДИАГНОСТИКИ		
Кондратенко Ю.П., Козлов О.В., Коробко О.В.		
Комп'ютеризовані інформаційно-вимірювальні системи контролю параметрів технологічного комплексу екопірогенезису.....	52	
I. AUTOMATED CONTROL SYSTEMS		
Timchenko V.L., Ukhin O.A.		
Robust-optimal Stabilization of Marine Motion Objects in the Dynamic Positioning Mode.....	19	
Mihajlov E.P., Korotkij I.K., Onufrienko V.S.		
Positional Control of Mobile Robot.....	27	
Semeniuk V.F., Kniukh A.B.		
Modeling of Logistic Networks of Single Weights Transportation Inside of a Manufactory.....	34	
Riznyk V.		
Combinatorial Optimization of Systems Based on Symmetric and Asymmetric Structures Usage.....	40	
Tymofijeva N.K.		
Solvable Problems and Combinatorial Optimization.....	46	
II. DESIGN, CONTROL AND DIAGNOSTICS AUTOMATION		
Kondratenko Y., Kozlov O., Korobko O.		
Computerized Informational and Measuring System for Parameters of the Ecoprogenesis Technological Coplex Control.....	52	

Кондратець В.О.		Kondratets V.	
Вимірювання рудного завантаження млинів конвеєрними вагами з по-двійною фільтрацією сигналу погон-ного навантаження.....	62	Measurement of Mills ore Load with Conveyor dual Signal Filtering Linear Load Weighing	62
Антощук С.Г., Емельянов В.А.		Antoshchuk S., Emelianov V.	
Метод нейросетевого прогнозирова-ния изменения состояния объектов диагностики на металлургическом производстве.....	70	The Neural Network Predicting Meth-od for Object's Condition Diagnosing on the Metallurgical Enterprise.....	70
Бабілунга О.Ю., Дерев'янченко О.Г., Яремчук А.С., Гоцонога П.В.		Babilunga O.Yu., Derevyanchenko A.G., Yaremchuk A.S., Gotsonoga P.B.	
Оцінка стану ріжучої частини ін-струменту за 3d моделями в систе-мах техничного зору.....	77	Tool Cutting part Condition Analysis on the 3d models in the Machine Vi-sion Systems.....	77
Козина Ю.Ю., Козин А.А.		Kozina Y., Kozin A.	
Методика автоматизации тестирова-ния шаблонов на базе программной системы контроля их каче-ства.....	84	Methodology of Templates Testing Automation on Base of Control Software System of their Quality.....	84
III. ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ		III. INFORMATIONAL SYSTEMS AND TECHNOLOGIES	
Бойко Н.І.		Boiko N.I.	
Методи опису, аналізу та досліджен-ня інформаційних потоків в торго-вельних підприємствах.....	91	Methods of Description, Analysis and Research of Information flows in trade Enterprises.....	91
Крисилов В.А Городничая Е.А., Онищенко Т.В., Нгок Хиу Ву		Krisilov V.A., Gorodnichaya K.A., Onishchenko T.V., Ngoc Huy Vu	
Технология оценки и повышения репрезентативности педагогического теста на базе статистических харак-теристик учебного материала.....	99	Technology of Pedagogical Test Analysis and Representative Assess-ment and Improvement Based on Sta-tistical Characteristics of Educational Material.....	99
Сафонов М. С.		Safonov M.	
Метод реінжинірингу інформаційної системи з використанням об'єктів управління.....	105	Method of Reengineering of an Information System with use of Objects of Management.....	105

**IV. СИСТЕМЫ
ИСКУССТВЕННОГО
ИНТЕЛЛЕКТА**

Petic M., Raciula L.

- Computer Based Identification of Lines with Romanian Chromatic Words from Poems..... 114

Gorokhovatskyi O.

- Classification of Text and Graphic Regions on a Fragment of Document Image..... 120

Нгуен Тъен Т.К.

- Обнаружение и распознавание текстов на изображениях сложных графических сцен с помощью свёрточных нейронных сетей..... 125

Vyshnevskyi R.

- Research of Graph-based Image Segmentation Algorithm..... 131

**Досин Д.Г., Литвин В.В.,
Вовнянка Р.В.**

- Комп'ютерна система автоматизованої розбудови базової онтології Crocus... 135

Антощук С.Г., Годовиченко Н.А.

- Оценка эффективности моделей событий в задачах семантического анализа видеопотока..... 144

Петренко Т.Г., Тимчук О.С.

- Модель эмоционального состояния пользователя человеко-машинных систем..... 152

**Копытчук Н.Б., Передерий В.И.,
Еременко А.П.**

- Нечеткие когнитивные модели поддержки принятия решений оперативно-диспетчерского персонала..... 160

**IV. SYSTEMS
OF ARTIFICIAL
INTELLIGENCE**

Петик М., Рачула Л.

- Идентификация строк с румынскими хроматическими словами из стихов на базе компьютерных технологий..... 114

Гороховатский А.В.

- Классификация текстовых и графических областей на фрагменте изображения документа..... 120

Nguyen Tien T.K.

- Text Detection and Character Recognition in Images of Complex Graphic Scenes Using Super Precisionous Neural Networks..... 125

Вишневский Р.А.

- Исследование алгоритма сегментации изображений на основе графов... 131

**Dosyn D., Lytvyn V.,
Vovnjanka R.**

- Computer System for Automated Ontology Building Basic Crocus..... 135

**Antoshchuk S.G.,
Godovichenko N.A.**

- Event Models Perfomance Evaluation in the Videostream Semantic Analysis..... 144

Petrenko T., Tymchuk O.

- Human-computer Systems user Emotion State Model..... 152

**Kopytchuk N., Peredery V.,
Eremenko A.**

- Fuzzy Cognitive Models of Human Operators and Dispatchers Decision Support..... 160

Кораблев Н. М., Иващенко Г. С.	Korablev N.M., Ivaschenko G.S.
Применение модели клонального отбора для прогнозирования временных рядов, имеющих пропущенные значения.....	Model of Clonal Selection for Forecasting Time Series with Missing Data.....
170	170
Головко В.О.	Holovko V.O.
Моделювання томографічних задач за допомогою білінійних сплайнів....	Modeling of Tomography Problems Using Bilinear Splines.....
178	178
Крылов В.Н., Щербакова Г.Ю., Писаренко Р.А.	Krylov V., Shcherbakova G., Pisarenko R.
Восстановление сигналов посредством слепой деконволюции на базе мультистартового метода оптимизации в пространстве вейвлет-преобразования.....	Signal Restoration by Means of Blind Deconvolution Based on Multistart Optimization Method in Wavelet Transform Domain.....
184	184
V. КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И СЕТИ	
Drozd A.V., Mileiko S.I., Kalinichenko V.V., Ulchenko N.O.	Дрозд А.В., Милейко С.И., Калиниченко В.В., Ульченко Н.О.
Estimation of Power Consumption Distribution in Fpga-projects.....	Оценка распределения энергопотребления в Fpga проекте.....
192	192
Schoeler T.	Шёллер Т.
The SEPIA Cyber-physical Production Control System.....	Кибер-физическая система управления производством SEPIA.....
197	197
Нестеренко С.А., Нестеренко Ю.С.	Nesterenko S.A., Nesterenko J.S.
Модель пропускной способности беспроводного канала связи стандарта 802.11.....	Bandwidth Model of 802.11 Standard Wireless Chanel.....
203	203
Ільїн П.О., Зік Ю., Бровков В.Г., Пашковський М.Л.	Ilin P., Sieck J., Brovkov V., Pashkovskyi M.
Розробка комунікаційного протоколу передач інформації в розподілених системах.....	Development of Communication Data Transmission Protocol in Distributed Systems.....
209	209
Копытчук Н.Б., Тишин П.М., Цюрупа М.В.	Kopytchuk N.B., Tishin P.M., Tsyurupa M.V.
Процедура создания нечетких моделей анализа рисков в сложных вычислительных системах.....	Creation Procedure of the Fuzzy Risk Assessment Model for Complex Computer Systems.....
215	215

Брагина Т.И., Табунщик Г.В.

Риск-ориентированный метод тестирования интегрированных баз данных..... 223

Bragina T., Tabunshchyk G.

Risk-based Testing Method for Integrated Databases..... 223

**VI. ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ
В КОМПЬЮТЕРНЫХ
СИСТЕМАХ**

Зашелкин К.В., Иванова Е.Н.

Развитие метода стеганографического скрытия данных в Lut-ориентированных аппаратных контейнерах..... 231

**VI. PROTECTION OF AN
INFORMATION IN
COMPUTER SYSTEMS**

Zashcholkin K.V., Ivanova E.N.

Steganography Data Hiding in Lut-oriented Hardware Containers Method Development..... 231

СПИСОК АВТОРОВ..... 240

THE AUTHORS LIST..... 241