

TABLE OF CONTENTS

<i>Preface</i>	3
<i>Table of Contents</i>	5
<i>Index of Authors</i>	8
Intelligent Technologies	
Hierarchical Three-level Ontology for Text Processing	
Victor Gladun, Vitalii Velychko, Leonid Svyatogor	11
Trained Neural Network Characterizing Variables for Predicting Organic Retention by Nanofiltration Membranes	
Arcadio Sotto, Ana Martinez, Angel Castellanos	19
Гиперплоскости в «множествах и расстояниях соответствия»: кластеризация	
Николай Кириченко, Владимир Донченко	25
Предварительная обработка Кирлиан изображений в диагностической системе	
Владимир Калмыков, Виталий Вишневецкий, Татьяна Романенко	37
Method of Finding Hamilton Routes in Transport Network	
Irina Garashchenko, Anatoliy Panishev	43
Analysis of Dermatoglyphic Signs for Definition Psychic Functional State of Human's Organism	
Anatoly Bykh, Elena Visotska, Vladimir Kobzev, Yury Mischeryakov, Nataly Bilous, Irena Kulya, Alexander Kobzev, Nataly Makhaikina, Irena Makartseva, Katarine Dyakonenko.....	49
Automatic ECG Analysis for Preliminary and Detailed Diagnostics Based on Scale-space Representation	
Natalie Belous, Gleb Kobzar.....	53
Отношения ассоциации для анализа предметных областей учебных курсов	
Вера Любченко, Алексей Ярмула	61
Методы интеграции учебных материалов для дистанционного обучения	
Игорь Шубин, Ярослав Святки, Ирина Белоус	65
Decision Making	
Experience of Development and Application of Expert Systems for Economic Macroparameters Forecasting and Operation	
Alexey Voloshyn, Victoria Satyr	73
Нелинейная схема компромиссов в многокритериальных задачах	
Альберт Воронин, Юрий Зиятдинов	79

Анализ свойств модели Леонтьева при нечётко заданных параметрах критериальной функции методом базисных матриц	
Владимир Кудин, Григорий Кудин, Алексей Волошин	86
О задаче нахождения строгой результирующей ранжировки в виде медианы Кемени-Снелла	
Павел Антосяк, Алексей Волошин	91
Применение нечеткой логики для задач коллективного выбора	
Николай Маляр	99
Сравнительный анализ методов оценки риска банкротства предприятий Украины	
Юрий Зайченко, Светлана Рогоза, Владимир Столбунов	103
Оператор мутации в эволюционной технологии решения задачи составления расписаний	
Елена Сипко	111
Технология нечеткого прогнозирования характеристик сложных объектов и систем	
Виталий Снитюк, Сергей Говорухин	117
Интегрированный моделирующий комплекс поддержки принятия решений в комплексной корпоративной системе управления магистральной газотранспортной сетью	
Виктор Борисенко, Юрий Пономарев, Татьяна Борисенко	123
Применение метода параметрической оптимизации для задач фокусировки пучков ионов в линейных ускорителях	
Федор Гаращенко, Игорь Харченко	131
Использование алгоритма ускоренного вероятностного моделирования в схеме табу-поиска	
Леонид Гуляницкий, Александр Турчин	137
Algorithm of Decision Support in Emergency	
Oleksandr Kuzomin, Valentina Davidenko, Ilyya Klymov	143
Modeling of Effective Process of Network Maintaining Based on Statistical Data	
Oleksandr Kuzomin, Nataliya Goloviy, Yaser Dayoub	147
Emergency Prevention and Situation Monitoring in Carpathian Region	
Oleksandr Kuzomin, Dmytro Malytskyy, Asanbek Toroev	153
Индивидуально-оптимальные равновесия в играх двух лиц	
Сергей Мащенко	157
О классификации приближенных методов комбинаторной оптимизации	
Сергей Сиренко	164
Algorithmic and Mathematical Foundations of the Artificial Intelligence	
Алгоритмы решения систем линейных диофантовых уравнений в дискретных областях	
Сергей Крытый	173

Многокритериальные задачи на комбинаторном множестве полиразмещений: структурные свойства решений	
Людмила Колечкина	180
Векторные задачи на комбинаторном множестве полиразмещений: условия оптимальности и подход к решению	
Наталия Семенова	187
Поиск общих принципов формализации в теоретических и прикладных исследованиях	
Петр Василик, Александр Провотар.....	196
Using SAT for Combinational Implementation Checking	
Liudmila Cheremisinova, Dmitry Novikov	203
Philosophy and Methodology of Informatics	
Business Informatics	
Krassimir Markov, Krassimira Ivanova, Iliia Mitov, Valeria Mitova.....	213
Basic Principles of Organization of the Medium and Thinking Process of the Human in its Conceptual Presentation	
Yuriy Belov, Zinoviy Rabinovich	219
Обязательно ли ощущения являются изоморфными «образами» мира: анализ с нейрофизиологических позиций некоторых аспектов теории отражения	
Геннадий Воронков.....	228
Гиперслучайные марковские модели	
Игорь Горбань	233
Структуры, неопределённость: математическое моделирование	
Владимир Донченко.....	243