

TABLE OF CONTENTS

<i>Preface</i>	3
<i>Table of Contents</i>	5
<i>Index of Authors</i>	7
<u>Classification and Clustering</u>	
Optimal Decision Rules in Logical Recognition Models <i>Anatol Gupal, Vladimir Ryazanov</i>	9
Exact Discriminant Function Design Using Some Optimization Techniques <i>Yury Laptin, Alexander Vinogradov</i>	14
Classification of Data to Extract Knowledge from Neural Networks <i>Ana Martinez, Angel Castellanos, Rafael Gonzalo</i>	20
String Measure Applied to String Self-organizing Maps and Networks of Evolutionary Processors <i>Nuria Gómez Blas, Luis F. de Mingo, Francisco Gisbert, Juan M. Garitagoitia</i>	27
Многокритериальная оптимизация архитектуры нейросетевых классификаторов <i>Альберт Воронин, Юрий Зуатдинов, Анна Антонюк</i>	32
О некоторых труднорешаемых задачах помехоустойчивого анализа структурированных данных <i>Александр Кельманов</i>	40
Оптимизация оценки вероятности ошибочной классификации в дискретном случае <i>Виктор Неделько</i>	47
Классификация и моделирование генетического кода и генно-нейронных сетей <i>Адиль Тимофеев</i>	55
<u>Pattern Recognition and Forecasting</u>	
“AVO-polynom” Recognition Algorithm <i>Alexander Dokukin</i>	65
Сложные задачи распознавания образов и возможности их решения <i>Виктор Краснопрошин, Владимир Образцов</i>	69
Задачи помехоустойчивого анализа и распознавания последовательностей, включающих повторяющиеся упорядоченные наборы вектор–фрагментов <i>Александр Кельманов, Людмила Михайлова, Сергей Хамидуллин</i>	76
Построение логико-вероятностных моделей временных рядов с использованием цепей Маркова <i>Светлана Неделько</i>	83
Об одной задаче распознавания последовательности, включающей повторяющийся вектор <i>Алексей Долгушев, Александр Кельманов</i>	91

Features Processing and Transformations

An Approach to Variable Aggregation in Efficiency Analysis <i>Veska Noncheva, Armando Mendes, Emiliana Silva</i>	97
On Coordination of Experts' Estimations of Quantitative Variable <i>Gennadiy Lbov, Maxim Gerasimov</i>	105
Использование FRiS-функций для решения задачи SDX <i>Ирина Борисова, Николай Загоруйко</i>	110
Выявление фракталоподобных структур в ДНК-последовательностях <i>Владимир Гусев, Любовь Мирошниченко, Надежда Чужанова</i>	117

Data Mining and Knowledge Discovery

Structuring of Ranked Models <i>Leon Bobrowski</i>	125
Chain Split and Computations in Practical Rule Mining <i>Levon Aslanyan, Hasmik Sahakyan</i>	132
Methods of Regularities Searching Based on Optimal Partitioning <i>Oleg Senko, Anna Kuznetsova</i>	136
Оценивание риска регрессионной модели в случае неизвестного распределения <i>Татьяна Ступина, Виктор Неделько</i>	142
Метод выделения значимых данных на изображениях изохромных линий для систем бесконтактного измерения внутриглазного давления <i>Наталья Белоус, Виктор Борисенко, Виктор Левыкин, Дмитрий Макивский, Анна Зайцева</i>	148
Developing of Distributed Virtual Laboratories for Smart Sensor System Design Based on Multi-dimensional Access Method <i>Oleksandr Palagin, Volodymyr Romanov, Krassimir Markov, Vitalii Velychko, Peter Stanchev, Igor Galelyuka, Krassimira Ivanova, Iliia Mitov</i>	155