
TABLE OF CONTENTS

<i>Preface</i>	3
<i>Table of Contents</i>	5
<i>Index of Authors</i>	7
<u>Papers in English</u>	
Non-Linear Network-Flow Model of Łukasiewicz's Multivalued Logic <i>Vassil Sgurev, Stefan Kojnov</i>	9
Lagrangean Approximation for Combinatorial Inverse Problems <i>Hasmik Sahakyan, Levon Aslanyan</i>	14
Timed Transition Automata as Numerical Planning Domain <i>Alfredo Milani, Silvia Suriani</i>	21
P Systems Gödelization <i>Carmen Luengo, Luis Fernández, Fernando Arroyo</i>	29
Fast Linear Algorithm for Active Rules Application in Transition P Systems <i>Francisco Javier Gil, Jorge Tejedor, Luis Fernández</i>	35
Evaluation of Pareto/D/1/k Queue by Simulation <i>Seferin Mirtchev, Rossitza Goleva</i>	45
Primary and Secondary Empirical Values in Network Redimensioning <i>Emiliya Saranova</i>	53
Implementation of a Heuristic Method of Decomposition of Partial Boolean Functions <i>Arkadij Zakrevskij, Nikolai Toropov</i>	59
Extended Algorithm for Translation of MSC-diagrams into Petri Nets <i>Sergii Kryvyy, Oleksiy Chugayenko</i>	68
Minimization of Reactive Probabilistic Automata <i>Olga Siedlecka</i>	75
Parallelization of Logical Inference for Confluent Rule-based System <i>Irene Artemieva, Michael Tyutyunnik</i>	81
Sequencing Jobs with Uncertain Processing Times and Minimizing the Weighted Total Flow Time <i>Yuri Sotskov, Natalja Egorova</i>	88
Multidimensional Heterogeneous Variable Prediction Based on Experts' Statements <i>Gennadiy Lbov, Maxim Gerasimov</i>	97
A Metaontology for Medical Diagnostics of Acute Diseases. Part 1. An Informal Description and Definitions of Basic Terms <i>Mary Chernyakhovskaya, Alexander Kleshchev, Phillip Moskalenko</i>	103

A Metaontology for Medical Diagnostics of Acute Diseases. Part 2. A Formal Description of Cause-and-effect Relations
Mary Chernyakhovskaya, Alexander Kleshchev, Phillip Moskalenko 112

A Metaontology for Medical Diagnostics of Acute Diseases. Part 3. A Formal Description of the Causes of Signs' Values and of Diseases
Mary Chernyakhovskaya, Alexander Kleshchev, Phillip Moskalenko 120

Papers in Russian

Множественные модели неопределённости: эмпирический и математический аспекты
Владимир Донченко 127

Описание физических явлений гиперслучайными моделями
Игорь Горбань 135

Информация и модели
Виктор Неделько 142

Расширенная модель „сущность-связь”: типы сущностей суперкласс и подкласс, тип связи суперкласс/подкласс
Дмитрий Буй, Людмила Сильвейструк 149

«Множества и расстояния соответствия» в задачах кластеризации: гиперплоскости
Николай Кириченко, Владимир Донченко 155

Трёхзначные логики Клини и Трёхэлементные цепи
Дмитрий Буй, Елена Шишацкая 165

Автоматное представление онтологий и операции на онтологиях
Сергей Кривый, Александр Ходзинский 173

Мера опровержимости высказываний экспертов, расстояния в многозначной логике и процессы адаптации
Александр Викентьев 179

Адаптивные подходы к коррекции статических и кинематических поправок в задаче обработки сейсмических данных
Татьяна Ступина 189

Синтез уравнений управления для интеллектуальных роботов
Юрий Кук, Елена Лаврикова 194