

TABLE OF CONTENTS

<i>Preface</i>	3
<i>Table of Contents</i>	5
<i>Index of Authors</i>	8
<u>Intelligent NL Processing</u>	
Семантический анализ текстов естественного языка: цели и средства <i>Леонид Святогор, Виктор Гладун</i>	9
Базовая онтология распределенной виртуальной лаборатории проектирования сенсорных систем <i>Александр Палагин, Владимир Романов, Крассимир Марков, Виталий Величко, Игорь Галелюка, Крассимира Иванова, Петер Станчев, Илия Митов, Милена Станева</i>	19
Автоматизированное создание тезауруса терминов предметной области для локальных поисковых систем <i>Виталий Величко, Павел Волошин, Светлана Свитла</i>	24
Methods of Synthesizing Reversible Spatial Multivalued Structures of Language Systems <i>Grigoriy Chetverikov, Irina Leshchinskaya, Irina Vechirskaya</i>	32
Computer Technology for Sign Language Modelling <i>Iurii Krak, Iurii Kryvonos, Olexander Barmak, Anton Ternov, Bohdan Trotsenko</i>	40
<u>Knowledge Engineering</u>	
Theoretic-Experimental Multicriteria Method for Neural Network Classifiers' Architecture <i>Albert Voronin, Yuriy Ziatdinov, Anna Antonyuk</i>	49
An Investigation of Problem of Artificial Neuron Networks Applicability for Solution of Problem of Forecasting of Gas Dispersion in Atmosphere <i>Igor Shostak, Valentina Davidenko</i>	57
Сегментация аномальных областей на мультиспектральных изображениях шейки матки <i>Катерина Малышевская</i>	64
<u>Mathematical Foundation of Artificial Intelligence</u>	
Линейные структуры в прикладных задачах и конструктивные методы их описания <i>Николай Кириченко, Владимир Донченко</i>	69
Сложностно–структурный подход к исследованию области применимости алгоритма Profit <i>Татьяна Ступина, Иван Кулаков</i>	79
Эффективность Байесовских процедур распознавания <i>Александр Вагис, Анатолий Гулал</i>	86

Повышение точности решения обратной задачи с использованием случайных проекций <i>Елена Ревунова, Дмитрий Рачковский</i>	93
---	----

Методы и средства сегментации пользователей Web-сайтов <i>Дмитрий Ночевнов</i>	99
---	----

Computing

SAT-based Method of Verification Using Logarithmic Encoding <i>Liudmila Cheremisinova, Dmitry Novikov</i>	107
--	-----

Multicriterion Problems on the Combinatorial Set of Polyarrangements <i>Natalia Semenova, Lyudmyla Kolechkina</i>	115
--	-----

Методика определения качества тестовых заданий, оцениваемых по непрерывной шкале <i>Наталья Белоус, Ирина Куцевич, Ирина Белоус</i>	127
--	-----

Построение математической модели оптимизации производственного расписания металлургического производства <i>Александр Турчин</i>	134
---	-----

Многокритериальные задачи лексикографической оптимизации с линейными функциями критериев на нечетком множестве альтернатив <i>Наталья Семенова, Людмила Колечкина, Алла Нагорная</i>	139
---	-----

Decision Making

Procedures of Sequential Analysis and Sifting of Variants for the Linear Ordering Problem <i>Pavlo Antosiak, Oleksij Voloshyn</i>	149
--	-----

Statistical Modeling of Spread of Optical Fields in Fires <i>Elena Visotskaja, Olga Kozina, Veronika Lachenova, Olga Remaeva, Tatiana Remaeva</i>	155
--	-----

Принципы и задачи оптимизации размещения датчиков пожарной сигнализации в условиях неопределенности <i>Александр Землянский, Виталий Снитюк</i>	161
--	-----

Кооперативные модели-ориентированные метаэвристики для задач комбинаторной оптимизации <i>Леонид Гуляницкий, Сергей Сиренко</i>	165
--	-----

Об особенностях принятия решений при организации вычислений на основе метода базисных матриц <i>Алексей Волошин, Всеволод Богаенко, Владимир Кудин</i>	173
---	-----

Поиск индивидуально-оптимальных равновесий в условиях частичной информированности игроков <i>Сергей Мащенко</i>	180
--	-----

Нечеткий алгоритм последовательного анализа вариантов <i>Алексей Волошин, Николай Маляр, Оксана Швалагин</i>	189
---	-----

Качественный анализ многомерных нечетких разностных систем <i>Евгений Ивохин</i>	195
---	-----

Economics Decision Support Systems

Collective Product Cost Sharing in Conditions of Managed Economy <i>Olexij Voloshin, Vasyl Laver</i>	200
The Fuzzy Group Method of Data Handling with Fuzzy Inputs <i>Yuriy Zaychenko</i>	206
Экономические гипотезы и двойственная динамическая модель Леонтьева "затраты-выпуск" <i>Игорь Ляшенко, Елена Ляшенко, Андрей Онищенко</i>	214
Методологические основы прогнозирования инфляции <i>Ирина Горицына, Виктория Сатьир</i>	223
Об распределении инвестиций в экономико-социальной сфере <i>Марина Коробова</i>	231
Модернизация системы Мартингейл и анализ ее работы на валютных рынках <i>Владислав Плаксин</i>	237
Система моделирования и анализа валютных рисков <i>Виктор Бондаренко</i>	242

Philosophy and Methodology of Informatics

Закон больших чисел для гиперслучайной выборки <i>Игорь Горбань</i>	251
Краткий методологический меморандум –часть первая <i>Анатолий Крисиллов, Екатерина Соловьева, Авенир Уемов</i>	257
Зачем и почему в зрительной системе имеют место инверсия сетчатки и перекресты зрительных волокон <i>Геннадий Воронков</i>	268
<i>In memoriam: Prof. Kirichenko</i>	277
About <i>Association of Developers and Users of Intelligent Systems ADUIS</i>	279
<i>ITHEA International Scientific Society</i>	280