

TABLE OF CONTENTS

<i>Preface</i>	3
<i>Table of Contents</i>	5
<i>Index of Authors</i>	7

Papers in English

Intelligent System for Computer Aided Assembly Process Planning <i>Galina Setlak</i>	9
Traceability Management Architectures Supporting Total Traceability in the Context of Software Engineering <i>Héctor García, Eugenio Santos, Bruno Windels</i>	17
Increasing Reliability and Improving the Process of Accumulator Charging Based on the Development of PCGraph Application <i>Andrzej Smykla</i>	24
Core Design Pattern for Efficient Multi-agent Architecture <i>Kasper Hallenborg</i>	29
Case-Based Reasoning Tools from Shells to Object-Oriented Frameworks <i>Essam Abdrabou, AbdEl-Badeeh Salem</i>	37
Knowledge Construction Technology through Hypermedia-Based Intelligent Conversational Channel <i>S.M.F.D Syed Mustapha</i>	45
A "Cross-technology" Software Development Approach <i>Stefan Palanchov, Alexander Simeonov, Krassimir Manev</i>	53
Position Paper: Improving Source Code Reuse through Documentation Standardization <i>Rubén Álvarez-González, Sonia Sanchez-Cuadrado, Héctor García</i>	59
A Log Tool for Software Systems Analyses <i>Igor Karelin, Boris Lyubimov, Tatyana Gavrilova</i>	65
Adaptive SOA Infrastructure Based on Variability Management <i>Peter Graubmann, Mikhail Roshchin</i>	70
Grid Approach to Satellite Monitoring Systems Integration <i>Nataliia Kussul, Andrii Shelestov, Serhiy Skakun</i>	75
Data Protection and Packet Mode in the Distributed Information Measurement and Control System for Research in Physics <i>Sergey Kiprushkin, Nikolay Korolev, Sergey Kurskov, Vadim Semin</i>	83
The Complex Unified Evolutionary Approach to the Creation of the Multilevel Distributed Control System of a Gas-transport Company <i>Victor Borisenko, Bogdan Kluk, Jury Ponomarev, Anton Starovoytov</i>	89

Key Agreement Protocol (KAP) Based on Matrix Power Function <i>Eligijus Sakalauskas, Narimantas Listopadskis, Povilas Tvarijonas</i>	92
Matrix Power S-box Analysis <i>Kestutis Luksys, Petras Nefas</i>	97
Key Agreement Protocol Using Elliptic Curve Matrix Power Function <i>Artūras Katvickis, Paulius Vitkus</i>	103
Asymmetric Cipher Protocol Using Decomposition Problem <i>Andrius Raulynaitis, Saulius Japertas</i>	107
Improved Cryptanalysis of the Self-shrinking P-adic Cryptographic Generator <i>Borislav Stoyanov</i>	112

Papers in Russian

Методы автоматизированного проектирования и сопровождения пользовательских интерфейсов <i>Валерия Грибова</i>	116
Метамоделирование и многоуровневые метаданные как основа технологии создания адаптируемых информационных систем <i>Людмила Лядова</i>	125
Онтологический метод доопределения имитационной модели <i>Александр Миков, Елена Замятина, Евгений Кубрак</i>	133
Подход к программированию агентов в мультиагентных системах <i>Дмитрий Черемисинов, Людмила Черемисинова</i>	141
Оптимизация показателей живучести сетей с технологией MPLS <i>Юрий Зайченко, Мохаммадреа Моссавари</i>	148
Психологические проблемы и перспективы развития диалога „Человек - Компьютер” <i>Ирина Сергиенко</i>	155
Компьютерная система виртуального общения людей с проблемами слуха <i>Юрий Крак, Александр Бармак, Александр Ганджа, Антон Тернов, Николай Шатковский</i>	161
Мультиагентная система для интеллектуального анализа документов <i>Вячеслав Ланин</i>	166
Моделирование многомерных данных в системе METAS BI-Platform <i>Павел Мальцев</i>	173