

Содержание *Contents*

РАЗДЕЛ 1

Алгоритмическое и программное обеспечение параллельных вычислительных интеллектуальных систем

SECTION 1

Algorithmical Ware and Software for Concurrent Computing Intelligence Systems

Сальников И.С., Машенко С.В., Заднепрянnyй А.Н.

Разработка научно-технических основ мобильных систем для приёма
и программно-технического анализа последовательностей котировочных данных.....4
Salnikov I.S., Maschenko S.V., Zadnepryanny A.N.

Development of Scientific and Technical Bases of Mobile Systems

for Receiving and Technical Analysis Software Sequences Quoted Data.....4

Сарычев А.П. Моделирование в классе систем регрессионных уравнений
в условиях структурной неопределённости.....14
Sarychev A.P. Modeling in the Class of Regression Equations Systems
in Structural Uncertainty Conditions14

РАЗДЕЛ 2

Анализ и синтез коммуникационной информации

SECTION 2

Analysis and Synthesis of Communicational Information

Луц В.К. Просте ціличисельне косинусне перетворення порядку 16
для кодування сигналів і зображень31
Luts V.K. Simple Integer Cosine Transform Order 16

for Coding Signals and Images31

Шинкаренко В.И., Куропятник Е.С. Объектно-ориентированная модель
смысловых составляющих языковых конструкций44
Shynkarenko V.I., Kuropyatnik O.S. Object-Oriented Model
of Meaning Components of Language Constructs.....44

РАЗДЕЛ 3

Интеллектуальные системы планирования, управления, моделирования и принятия решений

SECTION 3

Intelligence Systems for Plan, Control, Model and Decision Making

Сарычева Л.В., Сергеєва К. Graph Analysis of Underground Transport Networks58
Sarycheva L., Sergieieva K. Graph Analysis of Underground Transport Networks

Сарычева Л.В., Сергеева Е.Л. Анализ графов транспортных подземных сетей.....58
Sarycheva L., Sergieieva E. Analysis of Transport Underground Networks

Павльш В.Н., Лазебнaya Л.А. The Mathematical Models and Function Algorithms
of Automatic Control System of Dynamic Treatment Process on Underground Massive.....71
Pavlysh V.N., Lazebnaya L.A. The Mathematical Models and Function Algorithms
of Automatic Control System of Dynamic Treatment Process on Underground Massive.....71

Павлыши В.Н., Лазебная Л.А. Математические модели и алгоритмы функционирования системы автоматизированного управления процессом динамического воздействия на подземные массивы	71
Косенко В.Р. Штучний інтелект підвищення функціональної стійкості бортових інформаційно-керуючих комплексів високошвидкісних транспортних засобів.....	78
Kosenko V.R. Artificial Intelligence Improving Functional Stability Board Information and Control Systems of High-Speed Vehicles.....	78
Павлыши В.Н., Тарабаева И.В. Исследование стохастических характеристик процесса обезвоживания сыпучих материалов в «кипящем слое» методом вычислительного эксперимента	87
Pavlysh V.N., Tarabayeva I.V. The Investigation of Random Characters of Quicksand Materials Drying Process in «Boiling Layer» by Method of Computer Experiment	87
Стрижак А.Е. Механизмы формирования состояний онтологических систем	94
Stryzhak O.Ev. Mechanisms of Formation of States of Ontological Systems	94
Хіміч О.М., Полянко В.В., Попов О.В., Сидорук В.А., Чистяков О.В. Технологія грід-обчислень для математичного моделювання процесів в'язкого руйнування.....	101
Khimich A.N., Polyanko V.V., Popov A.V., Sydoruck V.A., Chistyakov A.V. Grid-Computing Technology for Mathematical Modelling of Viscous Destruction Processes ...	101

РАЗДЕЛ 4

Интеллектуальные робототехнические системы

SECTION 4

Intelligent Robotics Systems

Сальников И.С., Терещенко С.В.

Принципы функционирования роботизированного компьютера.....	112
Salnikov I.S., Tereshchenko S.V. Principles of Functioning the Robotic Computer	112

Тимофеев А.И., Дмитриева В.А.

Мыслящие системы и проблемы нашей цивилизации.....	116
Timofeev A.I., Dmitrieva V.A. Thinking System and Problems of Our Civilization.....	116

Шутъ В.Н. Мультиагентное управление движением

транспортных средств в улично-дорожной сети города	123
Shuts V.N. Multiagent Motion Control Vehicles in the Road Network of the City	123

РАЗДЕЛ 5

Обучающие и экспертные системы

SECTION 5

Courseware and Expert Systems

Крячок О.С., Білянкіна Т.І. До питання про цифрові моделі ґрунтів.....	130
Kryachok A.S., Bilyankina T.I. About the Digital Models of Soil	130

Куценко В.П. Концептуальні проблеми радіометричних вимірювань

низькоінтенсивних НВЧ-сигналів з періодичним порівняння	135
Kutsenko V.P. Conceptual Problems of the Aerophare Measuring of Low Intensive over High-Frequency Signals with Periodic Comparison	135

Резаи В., Зинченко В.П., Шевчук Б.М. Реализация эффективной обработки, кодирования и передачи данных в промышленных мониторинговых сетях.....	144
<i>Rezai V., Zinchenko V.P., Shevchuk B.M. Implementation of Efficient Processing, Coding, and Data in Industrial Monitoring Networks</i>	144
Резников В.А., Сандул Ю.О. Модель организации профилактического обслуживания сложных технических объектов.....	151
<i>Reznikov V.A., Sandul J.O. Model of the Organization of Preventive Maintenance of Complex Technical Objects</i>	151
Шалфеева Е.А. Концептуальная модель интегрированного комплекса интеллектуальных сервисов и средств управления ими.....	160
<i>Shalfeeva E.A. Conceptual Model of Integrated Complex of Intelligent Services and its Control Tools</i>	160
РАЗДЕЛ 6	
Распознавание речевых и зрительных образов	
SECTION 6	
<i>Recognition of Speech and Visual Images</i>	
Дорохина Г.В. Алгоритм синтаксического анализа на основе грамматических правил	169
<i>Dorokhina G.V. The Algorithm of Syntactic Analysis Based on Grammatical Rules</i>	169
Агарков А.В., Кашин Р.О., Ивашико К.С. Поиск объектов на изображениях с помощью относительной яркости отдельных областей.....	180
<i>Agarkov A.V., Kashyn R.O., Iwashko K.S. Objects Detections Using the Relative Brightness of Individual Areas</i>	180
Каплина О.А., Бондаренко Е.А. Выявление признаков монтажа фонограммы на основе лингвистического анализа звучащей речи.....	186
<i>Kaplina O.A., Bondarenko E.A. The Identification of Signs Installation of a Phonogram, on the Basis of Linguistic Analysis Sounding Speech.....</i>	186
Клименко Н.С., Герасимов И.Г. Исследование эффективности бустинга в задаче текстонезависимой идентификации диктора	191
<i>Klymenko M.S., Gerasimov I.G. Research of Boosting Efficiency for Text-Independent Speaker Identification System</i>	191
Шелепов В.Ю., Ниценко А.В. Сегментация речевого сигнала, соответствующего заранее известному слову	202
<i>Nicenko A.V., Shelepor V.Ju. Segmentation of Speech Signal Corresponding to Beforehand Known Word</i>	202
АВТОРЫ НОМЕРА	208
РЕЦЕНЗЕНТЫ НОМЕРА	209
АВТОРСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ	210
ДО ВІДОМА АВТОРІВ	214