

Содержание

Contents

РАЗДЕЛ 1

Концептуальные проблемы создания систем искусственного интеллекта

SECTION 1

Conceptual Issues of Artificial Intelligence System Engineering

Курилов М.А., Иванова С.Б., Пугуз В.Н.

Еще раз об аксиомах программирования и об обучении ему..... 4

Kurilov M.A., Ivanova S.B., Pigus V.N. Once Again About Axiom

of the Programming and About Education Him 4

Сторож В.В. Принципы реализации семантики

в естественных и искусственных системах 13

Storozh V.V. Principles of Realization of Semantics

in Natural and Artificial Systems 13

РАЗДЕЛ 2

Алгоритмическое и программное обеспечение

параллельных вычислительных интеллектуальных систем

SECTION 2

Algorithmical Ware and Software for Concurrent Computing Intelligence Systems

Molchanov I.N., Khimich A.N., Popov A.V., Chistyakova T.V., Yakovlev M.F.

Intelligent Computers – the Means for Automatization of Scientific Investigating

and Reliable Solving of Scientific and Engineering Problems 29

Молчанов И.Н., Химич А.Н., Попов А.В., Чистякова Т.В., Яковлев М.Ф.

Интеллектуальные компьютеры – средство автоматизации

научных исследований и достоверного решения задач инженерии и науки 29

Буза М.К. Среда проектирования распределенной обработки данных..... 37

Bouza M.K. Environment Design of Distributed Data Processing 37

Дмитриева О.А. Разработка и обоснование устойчивости параллельных методов

моделирования динамических систем с введением коллоцирования на шаге 43

Dmitrieva O.A. Development and Argumentation of the Sustainability of Parallel Methods

of Dynamic Systems Simulation with the Collocation Step Introduction 43

РАЗДЕЛ 3

Анализ и синтез коммуникационной информации

SECTION 3

Analysis and Synthesis of Communicational Information

Ахметшина Л.Г., Егоров А.А., Удовик И.М. Алгоритм бинаризации

фотоизображений горных пород на неоднородном фоне 53

Achmetshina L.G., Yegorov A.A., Udovick I.M. The Binarization Algorithm

of the Rock Photos with Heterogeneous Background 53

Белозерский Л.А., Орешкина Л.В., Мурашко Н.И.

Принципы автоматизации дискретного представления области спутникового мониторинга земной поверхности 62

Belozersky L.A., Areshkina L.V., Murashko N.I. Automation Principles Discrete

Presentation of the Satellite Monitoring Field of the Earth Surface 62

РАЗДЕЛ 4

Интеллектуальные системы планирования, управления, моделирования и принятия решений

SECTION 4

Intelligence Systems for Plan, Control, Model and Decision Making

Antsyferov S.S. Standardisation of Indicators

of Quality of Products Cognitive Technologies 72

Анцыферов С.С. Стандартизация показателей качества продукции

когнитивных технологий 72

Маслова Н.А., Мовчан О.В. Использование интеллектуальных агентов

при решении задач распределения ресурсов 80

Maslova N., Movchan O. The Use of Intelligent Agents

for Solving Resource Allocation Problems 80

Несенчук А.А., Опейко О.Ф., Однолько Д.С. Моделирование динамики

и расчет робастных параметров системы управления электропривода

на основе корневых портретов 90

Nesenchuk A.A., Opeiko O.F., Odnolko D.S. Dynamics Simulation and Calculation of Robust

Parameters for the Electric Drive Control System on the Basis of the Root Locus Portraits 90

Сыпко И.А. Приближенный анализ процесса кристаллизации металла 104

Sypko I.A. Approximate Analysis of the Crystallization Process of the Metal 104

Чарковська Н.В., Бунь Р.А. Аналіз невизначеності результатів моделювання

процесів емісії парникових газів від виробництва металів у Польщі 110

Charkovska N.V., Bun R.A. Analysis of Uncertainty of the Results of Modeling

of Greenhouse Gas Emissions Processes from Metal Production in Poland 110

РАЗДЕЛ 5

Интеллектуальные робототехнические системы

SECTION 5

Intelligent Robotics Systems

Парамонов А.И., Каргин А.А. Формирование модели мира автономного робота

на основе интерпретации разнородной сенсорной информации 121

Paramonov A.I., Kargin A.A. Building a World Models Autonomous Robot Based

on Interpretation of Heterogeneous Sensory Information 121

Сальников И.С., Терещенко С.В. Алгоритм внесения роботизированным

компьютером информации из бумажных документов в электронные базы данных 129

Salnikov I.S., Tereshchenko S.V. Algorithm of Entering Information

from Paper Documents into Electronic Databases by Robotic Computer 129

Шевчук Б.М., Задірака В.К., Луц С.В., Луц В.К. Ефективні за швидкістю і точністю кодування методи оперативної обробки, кодування та передачі інформації для побудови бортових засобів мобільних роботів і рухомих систем.....	138
Shevchuk B.M., Zadiraka V.K., Luts S.V., Luts V.K. <i>Effective for Speed and Accuracy of Operative Coding Methods of Processing, Encoding and Transmission of Information to Build a Board with Mobile Robots and Mobile Systems</i>	138

РАЗДЕЛ 6

Обучающие и экспертные системы

SECTION 6

Courseware and Expert Systems

Герасимов И.Г. Подходы к разработке алгоритма функционирования цитоконьютера	149
Gerasimov I.G. <i>Approaches to Development of the Algorithm of Functioning of Citocomputer</i>	149
Куценко В.П. Мікрохвильова експертна система контролю температури в скловарильній печі.....	155
Kutsenko V.P. <i>Microwave Expert System Controls the Temperature in the Glass Melting Furnace</i>	155

РАЗДЕЛ 7

Нейронные сети и нейросетевые технологии.

Информационная безопасность ИС

SECTION 7

Neural Network Technologies. Information Security of IT

Тимченко Л.И., Петровский Н.С., Кокряцкая Н.И., Марченко Л.В. Метод классификации пятен лазерных пучков с применением параллельно- иерархических сетей на базе ПЛИС	163
Timchenko L.I., Petrovsky N.S., Kokryatskaya N.I., Marchenko L.V. <i>Classification Method of Laser Beam Spots Using a Parallel-Hierarchical Networks on FPGA</i>	163

АВТОРЫ НОМЕРА	175
РЕЦЕНЗЕНТЫ НОМЕРА	176
АВТОРСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ.....	177
ДО ВІДОМА АВТОРІВ	181