

СОДЕРЖАНИЕ

СИСТЕМНОЕ, ЭВОЛЮЦИОННОЕ, КОГНИТИВНОЕ
МОДЕЛИРОВАНИЕ

3

О. Г. Григорьев, Д. А. Девяткин, А. И. Молодченков, А. И. Панов,
И. В. Смирнов, И. В. Соченков, Н. В. Чудова, К. С. Яковлев
**Искусственный интеллект и когнитивное моделирование:
творческое наследие Г. С. Осипова**

ЛОГИКИ РАССУЖДЕНИЙ И ИХ АВТОМАТИЗАЦИЯ

16

Ю. И. Рогозов
**Интеллектуальная Low-code платформа как среда
конструирования правил: пространственная методология
конструирования смылосодержащих графических
алгоритмов**

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ

29

Д. В. Виноградов
**О вычислительной эффективности извлечения знаний
вероятностными алгоритмами**

38

В. Л. Хацкевич, О. А. Махинова
**Нечетко-случайные процессы с ортогональными
и независимыми приращениями**

49

В. П. Тубольцев, А. В. Лапко, В. А. Лапко
**Модифицированный непараметрический алгоритм
автоматической классификации статистических данных
большого объема и его применение**

58

О. П. Бобровская, Т. В. Гавриленко, В. А. Галкин
Роевой алгоритм транспортного потока

СИСТЕМЫ, ВКЛЮЧАЮЩИЕ ИСКУССТВЕННЫЙ
ИНТЕЛЛЕКТ

71

А. В. Заболевеева-Зотова, А. Б. Петровский, А. Д. Ульянов
**Распознавание, анализ и оценка взаимодействия людей
по эмоциональным реакциям**

ОПТИМАЛЬНЫЙ И РАЦИОНАЛЬНЫЙ ВЫБОР

82

В. Д. Ногин
**Многокритериальный выбор на основе интервальной
нечеткой информации**

СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ

94

О. Д. Иващук, Е. В. Нестерова, С. В. Игрунова, О. О. Иващук,
В. И. Федоров, А. Ю. Родионов
Интеллектуальная система оценки качества руды

АНАЛИЗ ТЕКСТОВОЙ И ГРАФИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ

103

К. В. Лагутина, Е. И. Бойчук, Н. С. Лагутина
**Автоматическая классификация русскоязычных
Интернет-текстов по жанрам**

CONTENTS

SYSTEM, EVOLUTIONARY, COGNITIVE MODELING

3

O. G. Grigoriev, D. A. Devyatkin, A. I. Molodchenkov, A. I. Panov,
I. V. Smirnov, I. V. Sochenkov, N. V. Chudova, K. S. Yakovlev
**Artificial Intelligence and Cognitive Modeling:
Creative Heritage of G. S. Osipov**

REASONING LOGICS AND AUTOMATION

16

Yu. I. Rogozov
**Intelligent Low-Code Platform as an Environment
for Constructing Rules: Spatial Methodology for Constructing
Meaningful Graphical Algorithms**

COMPUTATIONAL INTELLIGENCE

29

D. V. Vinogradov
**On Computational Efficiency of Knowledge Extraction
by Probabilistic Algorithm**

38

V. L. Khatskevich, O. A. Makhinova
**Fuzzy-Random Processes with Orthogonal and Independent
Increments**

49

V. P. Tuboltsev, A. V. Lapko, V. A. Lapko
**Modified Nonparametric Algorithm for Automatic Classification
of Large-Volume Statistical Data and its Application**

58

O. P. Bobrovskaya, T. V. Gavrilenko, V. A. Galkin
Swarm Intelligence Algorithm of Traffic

AI-ENABLED SYSTEMS

71

A. V. Zaboileva-Zotova, A. B. Petrovsky, A. D. Ulyev
**Recognizing, Analyzing and Assessing Human Interactions
by Emotional Reactions**

OPTIMAL AND RATIONAL CHOICE

82

V. D. Noghin
Multicriteria Choice Based on Interval Fuzzy Information

DECISION SUPPORT SYSTEMS

94

O. D. Ivaschuk, E. V. Nesterova, S. V. Igrunova, O. O. Ivaschuk,
V. I. Fedorov, A. Yu. Rodionov
Intelligent System for Assessing the Quality of Ore

ANALYSIS OF TEXTUAL AND GRAPHICAL INFORMATION

103

K. V. Lagutina, E. I. Boychuk, N. S. Lagutina
**Automatic Classification of Russian-Language Internet Texts
by Genre**