

СОДЕРЖАНИЕ

СИСТЕМЫ, ВКЛЮЧАЮЩИЕ ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ

3

А. А. Козырева, И. А. Тихомиров, Д. А. Девяткин, И. В. Соченков
**Этические аспекты использования технологий
искусственного интеллекта: состояние дел
и перспективы регулирования**

15

А. В. Заболеева-Зотова, А. Б. Петровский
**Формализация естественно-языкового описания
структурного синтеза технической системы
при концептуальном проектировании**

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ

30

Т. М. Леденева, Т. А. Моисеева
**Нечеткие метрики на основе генераторов архимедовых
треугольных норм из класса рациональных функций**

45

А. П. Дюкова, Е. В. Дюкова
**Распознавание особых участков генома методами
машинного обучения**

АНАЛИЗ ТЕКСТОВОЙ И ГРАФИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ

55

Д. Ш. Сулейманов, Д. Р. Мухамедшин, Р. А. Гильмуллин,
А. Я. Фридман
**Семиотическая модель для представления когнитивных
структур языка агглютинативного типа**

67

О. И. Захарова, С. В. Кулешов
Разработка графовой нейросети обработки текстовых данных

79

Е. В. Чистова
**Методы анализа риторических структур в текстах
на русском языке**

93

И. В. Логинова, А. С. Пиекалнитс, Е. А., Сабидаева,
М. С. Анташева, Л. А. Морозов
**Содержательные критерии отнесения утверждений
из текстов к категориям «события» и «факторы»**

АНАЛИЗ СИГНАЛОВ, АУДИО И ВИДЕО ИНФОРМАЦИИ

111

А. Р. Исхаков, Р. Ф. Маликов
**Метод структурного синтеза и параметрической
идентификации системы машинного зрения**

123

Р. И. Думаев, С. А. Молодяков, Л. В. Уткин
**Модель для объяснимой оценки злокачественности
легочных узелков на КТ изображениях**

CONTENTS

AI-ENABLED SYSTEMS

3

A. A. Kozyreva, I. A. Tikhomirov, D. A. Devyatkin, I. V. Sochenkov
Ethical Aspects of the Using of Artificial Intelligence Technologies: State of the Art and Prospects for Regulation

15

A. V. Zabooleeva-Zotova, A. B. Petrovsky
Formalization of Natural Language Description of Structural Synthesis of a Technical System at Conceptual Design

COMPUTATIONAL INTELLIGENCE

30

T. M. Ledeneva, T. A. Moiseeva
Fuzzy Metrics based on Generators of Archimedean Triangular Norms of the Class of Rational Functions

45

A. P. Djukova, E. V. Djukova
Recognition of Genome Special Regions by Machine Learning Methods

ANALYSIS OF TEXTUAL AND GRAPHICAL INFORMATION

55

D. Sh. Suleimanov, D. R. Mukhamedshin, R. A. Gilmullin, A. Ya. Fridman
Semiotic Model for Representing Cognitive Structures of Agglutinative Languages

67

O. I. Zakharova, S. V. Kuleshov
Development of a Graph Neural Network for Processing Text Data

79

E. V. Chistova
Methods for Rhetorical Structure Parsing in Russian

93

I. V. Loginova, A. S. Piekalnits, E. A. Sabidaeva, M. S. Antasheva, L. A. Morozov
Substantive Criteria for Referring Statements from Texts to "Events" and "Factors"

ANALYSIS OF SIGNALS, AUDIO AND VIDEO INFORMATION

111

A. R. Iskhakov, R. F. Malikov
Method of Structural Synthesis and Parametric Identification

123

R. I. Dumaev, S. A. Molodyakov, L. V. Utkin
A Model for Explainable Malignancy Assessment of Pulmonary Nodules on CT Images