

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ЗНАНИЙ

3

Б. А. Кобринский
Доверие к технологиям искусственного интеллекта

18

В. С. Выхованец
Понятийная модель знаний

МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ, НЕЙРОННЫЕ СЕТИ

32

М. Ш. Маджумдер, Д. Д. Бегунова
Причины искажения контента: анализ и классификация галлюцинаций в больших языковых моделях GPT

42

М. В. Хачумов, Ю. Г. Емельянова
Многослойные искусственные нейронные сети с функцией активации типа s-парабола и их приложения

54

П. Ш. Гейдаров
Алгоритм вычисления значений весов сверточной нейронной сети без обучения

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ

71

В. С. Бочков, Л. Ю. Катаева, Д. А. Масленников
Точная многоклассовая сегментация пожаров: подходы, нейронные сети, схемы сегментации

87

А. В. Чернухин, Е. А. Богданова, Т. В. Савицкая, Д. Г. Кулаков, И. Р. Павлов
Система предиктивной аналитики технического состояния эксгаустера агломашины с помощью методов искусственного интеллекта

АНАЛИЗ ТЕКСТОВОЙ И ГРАФИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ

104

В. И. Шиян
Алгоритм построения ориентированного ациклического графа слов

113

Ю. И. Бутенко
Извлечение номенклатурных наименований из англо- и русскоязычных научно-технических текстов

CONTENTS

KNOWLEDGE REPRESENTATION

3

B. A. Kobrinskii
Trust in Artificial Intelligence Technologies

18

V. S. Vykhovanets
Notional Model of Knowledge

MACHINE LEARNING, NEURAL NETWORKS

32

M. Sh. Madzhumder, D. D. Begunova
Causes of Content Distortion: Analysis and Classification of Hallucinations in Large GPT Language Models

42

M. V. Khachumov, Yu. G. Emelyanova
Multilayer Artificial Neural Networks with S-Parabola Activation Function and their Applications

54

P. Sh. Geidarov
Algorithm for Calculating the Weight Values of a Convolutional Neural Network without Training

INTELLIGENT PLANNING AND CONTROL

71

V. S. Bochkov, L. Yu. Kataeva, D. A. Maslennikov
Accurate Multiclass Fire Segmentation: Approaches, Neural Networks, and Segmentation Schemes

87

A. V. Chernukhin, E. A. Bogdanova, T. V. Savitskaya, D. G. Kulakov, I. R. Pavlov
Predictive Analytics System for the Technical Condition of a Sinter Extractor Using Artificial Intelligence Methods

ANALYSIS OF TEXTUAL AND GRAPHICAL INFORMATION

104

V. I. Shiyan
Algorithm for Constructing an Oriented Acyclic Graph of Words

113

Iu. I. Butenko
Nomenclature Names Extraction from English- and Russian-Language Scientific and Technical Texts