

СОДЕРЖАНИЕ

СИСТЕМЫ, ВКЛЮЧАЮЩИЕ ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ

3

И. В. Котенко, М. В. Мельник
**Обнаружение атак и аномалий в контейнерных системах:
подходы на основе сигнатур и правил**

14

С. В. Гарбук
**Метод декомпозиции функциональных характеристик
систем искусственного интеллекта**

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И РОБОТЫ

33

В. Ф. Безъязычный, А. В. Юдин, М. В. Панкратов, Е. А. Елисеичев
П. С. Воробьев, И. С. Блинов
**Классификация движений искусственной нейронной
сетью для управления бионической кистью**

ОПТИМАЛЬНЫЙ И РАЦИОНАЛЬНЫЙ ВЫБОР

46

Е. Б. Грибанова
**Алгоритм выбора признаков линейной регрессии
для решения проблемы мультиколлинеарности**

МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ, НЕЙРОННЫЕ СЕТИ

56

А. С. Веприков, А. С. Хританков
**О свойствах предельного множества
процесса многократного машинного обучения
при преобразованиях признакового пространства**

67

Ю. Е. Кувайскова, А. А. Немыкин
**Предобработка данных при построении модели нейронной
сети для прогнозирования состояния технического объекта**

АНАЛИЗ ТЕКСТОВОЙ И ГРАФИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ

82

А. В. Ниценко, В. Ю. Шелепов, С. А. Большакова
**Автоматическая лексическая адаптация русскоязычных
текстов**

95

Е. В. Чистова
**Влияние признаков иерархического дискурса
на разрешение кореференции в русском языке**

АНАЛИЗ СИГНАЛОВ, АУДИО И ВИДЕО ИНФОРМАЦИИ

103

А. Г. Назаренко, Е. Б. Клейменова, А. И. Молодченков,
А. С. Пономарчук, Н. П. Герасимова, Е. С. Юрченкова, Л. П. Яшина
**Применение методов машинного обучения для анализа
изображений хронических ран**

115

М. А. Бутакова, И. В. Щербань, Н. А. Мишин, Г. И. Белявский
**Два метода оценки оптического потока по видеоряду
изображений**

CONTENTS

AI-ENABLED SYSTEMS

3

I. V. Kotenko, M. V. Melnik
**Attack and Anomaly Detection in Containerized Systems:
Signature and Rule-Based Approaches**

14

S. V. Garbuk
**Decomposition Method of Functional Characteristics of Artificial
Intelligence Systems**

INTELLIGENT SYSTEMS AND ROBOTS

33

V. F. Bez'yazichny, A. V. Yudin, M. V. Pankratov, E. A. Eliseichev,
P. S. Vorobyev, I. S. Blinov
**Motion Classification by Artificial Neural Network for Bionic
Hand Control**

OPTIMAL AND RATIONAL CHOICE

46

E. B. Griбанова
**An Algorithm for Selecting Linear Regression Features
to Solve the Multicollinearity Problem**

MACHINE LEARNING, NEURAL NETWORKS

56

A. S. Veprikov, A. S. Khritankov
**On the Properties of the Limit Set of a Repeated Machine
Learning Process under Feature Space Transformations**

67

Yu. E. Kuvayskova, A. A. Nemykin
**Data Preprocessing for Building a Neural Network Model
to Predict the State of a Technical Object**

ANALYSIS OF TEXTUAL AND GRAPHICAL INFORMATION

82

A. V. Nitsenko, V. Yu. Shelepov, S. A. Bolshakova
Automatic Lexical Adaptation of Russian Texts

95

E. V. Chistova
**The Impact of Hierarchical Discourse Features on Coreference
Resolution in Russian**

ANALYSIS OF SIGNALS, AUDIO AND VIDEO INFORMATION

103

A. G. Nazarenko, E. B. Kleimenova, A. I. Molodchenkov,
A. S. Ponomarchuk, N. P. Gerasimova, E. S. Yurchenkova,
L. P. Yashina
**Application of Machine Learning Methods to Image Analysis
of Chronic Wounds**

115

M. A. Butakova, I. V. Shcherban, N. A. Mishin, G. I. Belyavskiy
**Two Methods for Estimating Optical Flow from a Video
Sequence of Images**