

**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
**Факультет прикладной математики и информатики**  
**Кафедра информационных систем управления**

Аннотация к дипломной работе

**«ПРИМЕНЕНИЕ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ  
ДЛЯ ЗАДАЧ КЛАССИФИКАЦИИ ТЕКСТОВ»**

Гоман Валерия Сергеевна

Научный руководитель – ст.преп. кафедры ИСУ Рубашко Н.К.

Минск 2018

## РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 38 страниц, 15 рисунков, 4 таблицы, 8 источников.

МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ, НЕЙРОННЫЕ СЕТИ, ЕСТЕСТВЕННЫЙ ЯЗЫК, КЛАССИФИКАЦИЯ ТЕКСТОВ.

*Объект исследования* – проблема классификации текстов при помощи нейронных сетей.

*Цель работы* – изучить проблемы классификации текстов, существующие архитектура нейронных сетей и сравнить результаты применения разных методов.

За время работы были использованы следующие методы исследования: системный подход, открытые системы, инженерия знаний, технологии разработки компьютерных систем.

Результатом дипломной работы является сравнительный анализ результатов классификации.

Автоматические классификаторы текстов применяют в мессенджерах для сортировки входящих сообщений, в интернет-магазинах для сортировки отзывов на положительные и отрицательные. Потенциально можно использовать в автоматических переводчиках текстов, а именно: определяя стиль текста, подбирать наиболее релевантные варианты перевода слов

## ABSTRACT

Diploma work, 38 pages, 15 figures, 4 tables, 8 sources.

MACHINE LEARNING, NEURAL NETWORKS, NATURAL LANGUAGE, TEXT CLASSIFICATION.

*The object of research* – a problem of text classification with neural networks.

*The goal of the work* – study the problem of text classification, study existing neural network architectures and compare the results of their usage.

During the work the following research methods were used: knowledge engineering, technologies of development of computer systems.

The result of diploma is a comparative analysis of classification results.

Automatic text classifiers are used in instant messengers to sort incoming messages, in online shops to sort reviews into positive and negative. Potentially it can be used in automatic text translators, namely: determining the genre of the text, selecting the most relevant variants of word translation