

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет прикладной математики и информатики

Кафедра дискретной математики и алгоритмики

Аннотация к магистерской диссертации

**ПОСТРОЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ СЖАТЫХ ВЕКТОРНЫХ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ
ПРЕДЛОЖЕНИЙ И ТЕКСТОВ**

Дужик Валерий Иванович

Научный руководитель — кандидат. физико-математических наук,
доцент Е. П. Соболевская

2017

РЕФЕРАТ

Магистерская диссертация, 33 страниц, 14 рисунков, 9 источников.

КОМПЬЮТЕРНАЯ ЛИНГВИСТИКА, ОБРАБОТКА ЕСТЕСТВЕННОГО ЯЗЫКА, МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ, ГЛУБОКОЕ ОБУЧЕНИЕ, РЕКУРРЕНТНЫЕ НЕЙРОННЫЕ СЕТИ, LONG SHORT-TERM MEMORY, GATED RECURRENT UNIT, TEXT-EMBEDDING

Объект исследования – сжатые векторные представления текстов..

Цель работы – построить и применить сжатые векторные представления текстов.

Методы исследования – методы машинного обучения и оптимизации.

Результаты работы – архитектуры моделей глубокого обучения для построения сжатых векторных представлений текстов.

Областью применения является компьютерная лингвистика.

ABSTRACT

The master's thesis, 33 pages, 14 pictures, 9 literature references.

COMPUTATIONAL LINGUISTICS, NATURAL LANGUAGE PROCESSING, MACHINE LEARNING, DEEP LEARNING, RECURRENT NEURAL NETWORK, LONG SHORT-TERM MEMORY, GATED RECURRENT UNIT, TEXT-EMBEDDING

Research object – compressed vector representations of texts.

Purpose of the degree work – construct and apply compressed vector representations of texts.

Research methods – machine learning and mathematical optimization methods.

The result of the work – deep learning architectures for constructing compressed vector representations of texts.

Application area is the computational linguistics.