

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет прикладной математики и информатики

Кафедра математического моделирования и анализа данных

Аннотация к дипломной работе

**РАЗРАБОТКА ГЕНЕРАТОРОВ ПСЕВДОСЛУЧАЙНЫХ
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ НА ОСНОВЕ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ**

Лисай Вадим Олегович

Научный руководитель – кандидат физ.-мат. наук, доцент кафедры ММАД

М.В. Мальцев

Минск, 2020

РЕФЕРАТ

Дипломная работа 50 с., 20 рис., 10 источников.

Ключевые слова: ГОЛОСОВАЯ АУТЕНТИФИКАЦИЯ,
НЕЙРОННЫЕ СЕТИ.

Объект исследования: нейронные сети.

Цель работы: исследование применение нейронных сетей в задаче голосовой аутентификации.

Методы исследования: методы с использованием сверточных нейронных сетей.

В результате исследования получена модель нейронной сети для голосовой аутентификации.

Область применения является биометрическая аутентификация.

RESUME

Graduation work, 50 p., 20 images, 10 sources.

Keywords: VOICE AUTHENTICATION, NEURAL NETWORKS.

Purpose: the purpose of this paper is to investigate the use of neural networks in the problem of voice authentication.

Research methods: methods using convolutional neural networks.

As a result of the research, a neural network model for voice authentication was obtained.

Applications include biometric authentication.