

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

**Факультет прикладной математики и информатики
Кафедра технологий программирования**

Аннотация к дипломной работе

«Определение способа шифрования текста с помощью методов машинного обучения»

Иванов Дмитрий Александрович

Научный руководитель - Войтешенко Иосиф Станиславович, доцент кафедры
ТП, кандидат технических наук

Минск, 2018

РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 31 с., 6 рис., 8 источников.

Ключевые слова: КРИПТОАНАЛИЗ, КЛАССИФИКАЦИЯ, МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ.

Объектом исследования является модель автоматического классификатора.

Цель работы – исследование возможности определения способа шифрования текста с помощью методов машинного обучения. Для решения задачи был проведён анализ работ, посвящённых применению машинного обучения в задаче классификации, криптоанализ простейших методов шифрования, реализован и протестирован классификатор способа шифрования на основе байесовского классификатора. Для реализации использовался язык программирования Python.

ABSTRACT

Degree thesis, 31 pages, 6 pictures, 8 sources.

Keywords: CRYPTOANALYSIS, CLASSIFICATION, MACHINE LEARNING.

Subject - the automatic classifier model.

The purpose of this work is to investigate the possibility of determining the method of text encryption using machine learning methods. To solve the problem, the analysis of works devoted to the usage of machine learning in the classification problem, cryptanalysis of the simplest methods of encryption was carried out, the classifier of the encryption method based on the Bayesian classifier was implemented and tested. For implementation we used the Python programming language.