

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет прикладной математики и информатики
Кафедра математического моделирования и анализа данных

Аннотация к дипломной работе

**«Обнаружение вкраплений в стеганографии
на основе скрытых цепей Маркова»**

Мохнач Полина Сергеевна

Научный руководитель — доцент Вечерко Е. В.

Минск 2018

Реферат

Дипломная работа, 35 с., 6 рис., 12 источников, 1 приложение.

Ключевые слова: ЦЕПЬ МАРКОВА, СКРЫТАЯ МАРКОВСКАЯ МОДЕЛЬ, СТЕГАНОГРАФИЯ, СТЕГОАНАЛИЗ, МОДЕЛЬ ВКРАПЛЕНИЙ.

Объект исследования — модели вкраплений.

Цель работы — разработка и реализация малопараметрической модели вкраплений и алгоритма статистического оценивания доли вкраплений на ее основе.

Методы исследования — изучение предметной области, моделирование, эксперимент.

Результатом является модель вкраплений, позволяющая определить, содержится ли в стегоконтейнере скрытая информация.

Областью применения является защита исключительного и авторского права, предотвращение утечек информации, подтверждение достоверности данных.

Abstract

Diploma work, 35 pp., 6 fig., 12 sources., 1 application.

Key words: MARKOV CHAIN, HIDDEN MARKOV MODEL, STEGANOGRAPHY, STEGANALYSIS, MODEL OF INCLUSIONS.

The object of research — the model of inclusions.

The goal of the work — to develop and implement a model of inclusions and a statistic analysis algorithm for evaluation of it's proportion of inclusions.

Methods of research — study of the subject area, modeling, experiment.

The result is a model of inclusions that can be used to determine if there is any hidden information in the stego file.

The scope of application is protection of exclusive rights and copyright, prevention leakage of information, data validation.