

## **Аннотация дипломной работы**

Тема: Методы встраивания цифровых водяных знаков в графические изображения с использованием вейвлет-преобразования.

ФИО студента: Кузьменкова Елена Олеговна.

Научный руководитель: Абрамович Михаил Семёнович.

Кафедра (специальность, специализация): ММАД

(Компьютерная безопасность).

Объём дипломной работы, количество рисунков, количество использованных источников литературы, структура дипломной работы:

61 с., 13 рисунков, 2 таблицы, 38 источников, 1 приложение. В первой главе проводится обзор методов и технологий ЦВЗ, во второй главе рассматривается двумерное вейвлет-преобразование изображений, в третьей главе описывается разработанный алгоритм встраивания ЦВЗ, в четвёртой главе представлены функции разработанного программного приложения и производится анализ стойкости ЦВЗ к атакам искажения графических изображений.

Ключевые слова: СТЕГАНОГРАФИЯ, ЦИФРОВОЙ ВОДЯНОЙ ЗНАК, ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ, СКРЫТИЕ ИНФОРМАЦИИ, ВЕЙВЛЕТ, ВЕЙВЛЕТ-ПРЕОБРАЗОВАНИЕ, ЦВЕТНОЕ ГРАФИЧЕСКОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ, АЛГОРИТМ

Цель работы (постановка задачи): провести обзор методов и технологий ЦВЗ, разработать алгоритм встраивания цифрового водяного знака в цветные графические изображения с использованием вейвлет-преобразования, осуществить его программную реализацию и провести анализ стойкости ЦВЗ к атакам искажения графических изображений.

Описание работы студента: Разработан алгоритм встраивания цифрового водяного знака в графические изображения и осуществлена его программная реализация. Разработано программное обеспечение атак на графические изображения и проведена оценка стойкости цифрового водяного знака к искажениям графических изображений.