

## РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 108 страниц, 39 рисунков, 22 таблицы, 14 источников, 6 приложений.

Ключевые слова: стеганография, стегосистема, стеганографические атаки, стеганографические алгоритмы, цифровые водяные знаки, метаданные.

Объектом исследования является цифровое изображение формата *JPEG*.

Предметом исследования является разработка программного средства для защиты авторских прав на цифровое изображение формата *JPEG*.

Цель работы: разработать программное средство для защиты авторских прав на цифровое изображение формата *JPEG*.

В процессе работы выполнены исследования стеганографических алгоритмов внедрения данных в изображение формата для защиты авторских прав на цифровое изображение формата *JPEG*, а также изучены такие методы как внедрения информации в метаданные изображения и встраивания цифровых водяных знаков. В процессе проектирования выполнены следующие разработки: программное обеспечение для защиты авторских прав на цифровое изображение формата *JPEG* с помощью метаданных и цифровых водяных знаков.

Приведенный в дипломной работе материал объективно отражает состояние разрабатываемого объекта, все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.