

АНОТАЦІЯ

Дипломну роботу виконано на 55 аркушах, вона містить 3 додатки та перелік посилань на використані джерела з 17 найменувань. У роботі наведено 7 рисунків та 3 таблиці.

Метою даної дипломної роботи є створення математичного та програмного забезпечення для шифрування повідомлень для прихованого їх зберігання та обміну.

У роботі проведено аналіз існуючих рішень указаної задачі — стеганографічних методів, криптографічних методів, форматів файлів для вибору контейнера, а також методів вбудування повідомлення в зображення. Виконано їх порівняння з погляду стійкості, можливості розпізнавання контейнера на предмет прихованого повідомлення, місткості і поширеності.

Було обрано методи і створено систему шифрування повідомлення.

Ключові слова: шифрування, стеганографія, вбудування даних у зображення, приховане збереження інформації, прихований обмін інформацією, RSA, асиметричне шифрування, криптографія.