

АНОТАЦІЯ

Дипломну роботу виконано на 50 аркушах, вона містить 2 додатки та перелік посилань на використані джерела з 12 найменувань. У роботі наведено 17 рисунків та 3 таблиці.

Проведено огляд основних існуючих програмних рішень та методів, що можуть бути використані для визначення модифікованих зображень з можливістю надання деталей аналізу.

У роботі проведено аналіз існуючих методів розв'язання указаної задачі: Double Jpeg Compression, JPEG-Ghost, ELA, Color Filter Array та Higher Order Wavelet Statistics. Для розв'язання задачі в роботі вибрано метод Higher Order Wavelet Statistics.

Спроектовано автоматизовану систему для пошуку модифікації зображень на основі обраного методу. Розроблена автоматизована система містить модуль визначення природи походження зображення, що відрізняє систему від аналогів. Було проведено випробування створеної автоматизованої системи, яке показало високу точність результатів.

Ключові слова: цифрове зображення, модифікація, вейвлет-аналіз, класифікація.