

## АНОТАЦІЯ

Дипломну роботу виконано на 50 аркушах, вона містить 2 додатки та перелік посилань на використані джерела з 16 найменувань. У роботі наведено 28 рисунків та 2 таблиці.

Основною задачею дипломної роботи є створення автоматизованої системи для виявлення фальсифікованих областей на цифрових зображеннях в форматі JPEG.

У роботі проведено аналіз існуючих методів розв'язання указаної задачі – JPEG format analysis, Error level analysis, Double Quantization effect та JPEG-Ghost. Виконано їх порівняння з точки зору якості виявлення модифікованих областей та точності їх локалізації. Для розв'язання задачі в роботі вибрано метод JPEG Ghost.

Спроектовано багаторівневу автоматизовану систему виявлення фальсифікованих зображень. Розроблено підсистему, що реалізує обраний метод. Виконано випробування розробленої системи, проведено аналіз отриманих результатів.

Ключові слова: зображення, JPEG, підробка, локалізація, фальсифікація.