**АНОТАЦІЯ**

Кваліфікаційна робота включає пояснювальну записку (50 с., 23 рис., 2 табл., 4 додатки ).

Об'єкт розробки – комп'ютерні засоби фільтрації зображень в режимі реального часу.

Комп’ютерна система дозволяє: зчитувати цифрові зображення більшості сучасних форматів; розкладати зображення на коефіцієнти методом вейвлет-перетворення; виконати фільтрацію коефіцієнтів зображення; виконати обернене вейвлет-перетворення для отримання зображення.

В ході розробки:

* Проведено аналіз існуючих методів фільтрації зображень;
* Сформульовані вимоги до комп’ютерних засобів фільтрації зображень в режимі реального часу;
* Розроблені комп’ютерні засоби фільтрації зображень в режимі реального часу.

Ключові слова:

 ЦИФРОВЕ ЗОБРАЖЕННЯ, ФІЛЬТРАЦІЯ, КОМП’ЮТЕРНІ ЗАСОБИ, ВЕЙВЛЕТ-ПЕРЕТВОРЕННЯ.

**ABSTRACT**

Qualification work includes an explanatory note (50 pages, 23 figures, 2 tables, 4 appendices).

The object of development - computer means of image filtering in real time.

The computer system allows you to: read digital images in most modern formats; decompose the image into coefficients by the method of wavelet transform; filter image coefficients; perform an inverse wavelet transform to obtain an image.

During development has been:

* The analysis of existing methods of image filtering is carried out;
* Required requirements for computer means of real-time image filtering;
* Developed computer tools for real-time image filtering.

Keywords:

DIGITAL IMAGE, FILTRATION, COMPUTERS, WAVELET TRANSFORMATION.