

## АНОТАЦІЯ

Метою дипломного проекту є поліпшити цифрову обробку зображень у відеопослідовностях.

Ця тема є надзвичайно важливою для реалізації розпізнавання осіб за допомогою відеоспостереження, що використовується для охорони доступу до об'єктів, систем безпеки тощо.

У данній роботі описується задача відслідковування і виділення зображень об'єктів у відеопослідовностях в автоматизованих системах контролю і керуванням доступом на підприємствах та організаціях, методи цифрової обробки зображень у відеопослідовностях, автоматизована система обробки зображень об'єктів у відеопослідовностях (АСОЗВ).

В результаті розроблена система розпізнавання осіб у відеопослідовностях.

Ключові слова: відеопослідовності, автоматизована система обробки зображень об'єктів у відеопослідовностях (АСОЗВ), обробка зображень, фільтрація зображень, локальна обчислювальна мережа.

Розмір пояснювальної записки – 100 аркушів, містить 15 ілюстрацій, 3 таблиці, 6 додатки.

## SUMMARY

The purpose of the diploma project is to improve the digital processing of images in video sequences.

This topic is extremely important for the implementation of the recognition of persons using video surveillance, which is used to protect access to objects, security systems, etc.

This paper describes the task of tracking and allocating images of objects in video sequences in automated control systems and access control at enterprises and organizations, methods of digital image processing in video sequences and automated system for image processing of objects in video sequences (ASIPOVS).

As a result, a system for recognizing individuals in video resilience has been developed.

Keywords: video sequences, automated system for image processing of objects in video sequences (ASIPOVS), image processing, image filtering, local area network.

The size of the explanatory note is 100 sheets, contains 15 illustrations, 6 tables, 3 attachments.