**АНОТАЦІЯ**

Дипломний проект складається з 56 сторінок, 4 розділів, вступу, висновку та списку літературних джерел. Містить 3 таблиці та 13 рисунків.

Задача системи пожежної сигналізації(ПС) полягає в своєчасному отриманні, обробці та передачі сигналу про початок пожежі у приміщенні; автоматичному або ручному запуску системи пожежогасіння; контролі стану клапанів, живлення та/або дверей у приміщенні; контролі стану системи в цілому.

В дипломному проекті послідовно розглянуто: опис існуючих систем ПС та сфера їх застосування; алгоритм передачі сигналу по GSM модулю; практичне використання такого обладнання: пожежного сповіщувачів СПД 3.2; блоку комутації адресного(БКА); реалізацію апаратної частини обладнання. Також описано розробку та налаштування автоматичної системи пожежогасіння.

Ключові слова: система пожежної сигналізації, пожежний сповіщувач, блок комутації адресний, блок сполучення адресний, система пожежогасіння.

**Abstract**

The diploma project consists of 56 pages, 4 sections, an introduction, conclusion, list of literary sources. Contains 3 tables and 13 drawings.

The purpose of the fire system(FS) is to timely receive, process and transmit the signal of starting a fire in the room; automatic or manual start of the fire extinguishing system; control status of valves, power and / or doors in the room; control the state of the system in complex.

In diploma project is consistently considered: the description of existing systems of FS and their scope; algorithm for signal transmission by GSM module; practical use of such equipment: fire detectors SPD 3,2; address switching block (BKA); implementation of part of the equipment. Also described creating and configuration the automatic fire extinguishing system.

Keywords: fire alarm system, fire detector, address switching unit, address block of communication, fire extinguishing system.