

## Реферат

Объем: 114 с., 25 рис., 15 табл., 40 формулы, 20 источников, 2 прил.

ОХРАННАЯ СИСТЕМА, МИКРОКОНТРОЛЛЕР, ДАТЧИК, СИМКОН, GSM МОДУЛЬ, СТАБИЛИЗАТОР, ИЗВЕЩАТЕЛЬ.

В дипломном проекте представлена разработка охранной системы для жилых помещений.

*Объект исследования* – охранная система.

*Предмет исследования* – ограничения доступа в жилое помещение с помощью охранной системы реализованной на GSM модуле.

*Цель работы* – разработка схемы электрической принципиальной и технико-экономическое обоснование проекта.

В процессе разработки был проведен сравнительный анализ различных датчиков и схем их включения. Разработаны структурная и принципиальная электрические схемы. Выбрана современная элементная база, в качестве датчиков использованы ИНС-409 и СОМК-109.

*Полученные результаты.* Разработана охранная система на микроконтроллере PIC16F628 с передачей информации при помощи GSM модуля.

*Сфера применения.* Разработанная система может применяться в качестве не санкционированного доступа в жилое помещение.