

## Реферат

Объем: 98 с., 22 рис., 23 табл., 18 источников, 3 прил.

WI-FI, INTERNET, УМНЫЙ ДОМ, БЕСПРОВОДНАЯ СЕТЬ,  
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ НАПРЯЖЕНИЯ, РЕЛЕ, ОПТОПАРА

В дипломном проекте представлена разработка системы автоматизации «Умный дом».

*Объект исследования* – электронный модуль дистанционного управления.

*Предмет исследования* – является схема модуля дистанционного управления.

*Цель работы* – разработка схемы электрической принципиальной, написание программного обеспечения устройства и технико-экономическое обоснование проекта.

В процессе разработки был проведен сравнительный анализ различных систем дистанционного управления, был выполнен анализ всех типов систем «Умный дом». Определён тип разрабатываемой системы.

*Полученные результаты.* В результате анализа выбрана схема управления освещением по сети GSM, была разработана схема электрическая принципиальная, был обоснован и разработан конструктивный вид устройства и выполнено технико-экономическое обоснование проекта.