

## Реферат

Объем 101 с., 22 рис., 17 табл., 25 источников, 3 прил.

### СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ, СТАНЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ ЛИФТОМ, МИКРОКОНТРОЛЛЕР, БЛОК ЭМУЛЦИИ ШАХТЫ, ДАТЧИКИ ТОЧНЫХ ОСТАНОВОК

В дипломном проекте представлена разработка автоматизированного стенда для испытаний станций управления лифтом.

*Объект исследования* – методы автоматического управления стендом для испытаний станций управления лифтом.

*Предметом исследования* являются схема, конструктивное исполнение и программное обеспечение стенда для испытаний станций управления лифтом

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

В процессе разработки был проведен сравнительный анализ различных систем. Разработаны структурная и принципиальная электрические схемы. Выбрана современная элементная база.

*Метод исследования.* В процессе разработки устройства проводилась сравнительная характеристика автоматизированного метода тестирования с ручным.

*Полученные результаты.* В результате сравнительного анализа выбрана схема управления, на основании которой была разработана электрическая принципиальная схема автоматизированного стенда для испытаний станций управления лифтом и программное обеспечение.

*Сфера применения.* Разработанная система управления может быть использована на предприятиях, требующих автоматизации технологических процессов.