

Реферат

Объем 120 с., 20 рис., 14 табл., 25 источников, 3 прил., 37 формул, 1 график.

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ, СТАНЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ ЛИФТОМ, МИКРОКОНТРОЛЛЕР, БЛОК ЭМУЛЯЦИИ ШАХТЫ, ДАТЧИКИ ТОЧНЫХ ОСТАНОВОК

В дипломном проекте представлена разработка эмулятора шахты.

Объект исследования – методы 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 были разработаны структурная и принципиальная электрические схемы. Выбрана современная элементная база.

Метод исследования. В процессе разработки устройства проводилась сравнительная характеристика испытания станции лифта с эмулятором шахты и без него.

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

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