

Реферат

Объем: 84 с., 18 рис., 13 табл., 38 формул, 14 источников, 2 прил.

ГОЛОСОВОЕ УПРАВЛЕНИЕ, ГРУЗОПОДЪЕМНОЕ УСТРОЙСТВО,
ЛИФТ, ЗВУКОВОЕ ОПОВЕЩЕНИЕ.

В дипломном проекте представлена разработка системы голосового управления грузоподъемным устройством.

Объект исследования – распознавание голоса.

Предметом исследования являются схема и конструктивное исполнение грузоподъемного устройства.

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

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

Полученные результаты. В результате сравнительного анализа выбрана схема взаимодействия одноплатного компьютера с микроконтроллером, на основании которой была разработана электрическая принципиальная схема системы голосового управления грузоподъемным устройством.

Сфера применения. Разработанная система может применяться как в пассажирских лифтах, так и в грузовых, а также подъемниках для людей с ограниченными возможностями.