

Реферат

Объем: 92 с., 15 рис., 21 табл., 52 формул, 21 источник, 2 прил.

РАЗРАБОТКА МИКРОКОНТРОЛЛЕРНОГО УСТРОЙСТВА ДЛЯ ЧТЕНИЯ SD-КАРТ.

В дипломном проекте представлена разработка микроконтроллерного устройства для чтения SD-карт.

Объект исследования – управление микроконтроллерными устройствами.

Предметом исследования являются схема, конструктивное исполнение и программное обеспечение.

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

В процессе разработки был проведен анализ микроконтроллера PIC18F452, его архитектуры и взаимосвязи с SD-картой. Разработаны две принципиальные электрические схемы и блок-схема алгоритмов программы.

Полученные результаты. В результате анализа был выбран микроконтроллер PIC18F452, на основании которого была разработана электрическая принципиальная схема микроконтроллерного устройства для работы с SD-картой. Также было разработано программное обеспечение для микроконтроллерных устройств.

Сфера применения. Разработанный проект может быть использован в практических и исследовательских целях, в обучении.