

Реферат

объем: 88 с., 18 рис., 16 табл., 25 формул, 10 источников, 4 прил.

СЧИТЫВАНИЕ, ШТРИХ КОД, ИДЕНТИФИКАЦИЯ, УСТРОЙСТВО

ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ, ОТОБРАЖЕНИЕ ДАННЫХ, МИКРОПРОЦЕССОР,

ИНДИКАЦИЯ, АЛГОРИТМ ПРОГРАММ.

В дипломном проекте представлена разработка системы считывания идентификационных карточек

Предмет исследования – преобразование полученных данных с оптического считывателя и сравнение с введёнными данными, программное обеспечение обрабатывающего контроллера.

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

В процессе разработки был проведен сравнительный анализ различных систем считывания, их свойств. Разработаны структурная и принципиальная электрические схемы. Выбрана современная элементная база, в качестве устройства считывания использован сканирующий модуль Opticon SR-110, для дальнейшей обработки – микропроцессор PIC18F2580.

Полученные результаты. Был разработан современный считыватель идентификационных карточек. Написано программное обеспечение для записи и отображения полученной информации.

Сфера применения. Разработанный считыватель идентификационных карточек может, применяться для фиксирования время прихода и ухода рабочих.