

## Реферат

Объем: 112 с., 37 рис., 17 табл., 40 формул, 23 источников, 2 прил.

### **Электронный модуль посудомоечной машины с конденсационной сушкой.**

В дипломном проекте разработан электронный модуль посудомоечной машины.

*Объект исследования* – метод подключения датчиков и исполнительных механизмов к микроконтроллеру.

*Предметом исследования* являются схема, конструктивное исполнение электронного модуля посудомоечной машины.

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

В процессе разработки был проведен обзор датчиков и схем их включения. Разработаны структурная и принципиальная электрические схемы. Выбрана современная элементная база, в качестве микроконтроллера применен PIC32MX575F512H.

*Полученные результаты.* В результате была обоснована и разработана схема электрическая принципиальная электронного модуля посудомоечной машины и выполнено технико – экономическое обоснование.

*Сфера применения.* Разработанный модуль может быть использован в быту.