

Реферат

Объем 109 с., 40 рис., 33 табл.

АВТОМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ВЕНТИЛЯЦИИ,
МИКРОКОНТРОЛЛЕР, КОНТРОЛЛЕР УПРАВЛЕНИЯ, ДАТЧИКИ
ДАВЛЕНИЯ И ТЕМПЕРАТУРЫ.

В дипломном проекте представлена автоматическая система вентиляции с разработанным контроллером управления.

Объект исследования – автоматизация приточно-вытяжной вентиляции.

Предметом исследования являются схема подключения и функционирование контроллера управления на базе микропроцессора.

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

В процессе разработки был проведен сравнительный анализ различных датчиков. Разработаны структурная и принципиальная электрические схемы. Выбрана современная элементная база с оптимальным соотношением цены и качества.

Метод исследования. В процессе разработки автоматической системы вентиляции проводилась сравнительная оценка различных датчиков и контроллеров управления по данным, указанным в технической и справочной литературе.

Полученные результаты. В результате сравнительного анализа выбраны датчики влажности и температуры. Разработан новый контроллер управления для автоматической вентиляционной системы.