

Реферат

Объем: 103 с., 22 рис., 35 табл., 62 формулы, 19 источников, 5 прил.

МОДУЛЬ КОНТРОЛЯ ПАРАМЕТРОВ ВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ С УДАЛЕННЫМ СЪЕМОМ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПО СЕТИ ИНТЕРНЕТ.

В дипломном проекте представлена разработка системы для удаленного съема показателей.

Объект исследования – съем показателей параметров воздушной среды по сети интернет.

Предмет исследования – съем параметров воздушной среды, программное обеспечение для отправки показателей по сети интернет.

Цель работы – разработка схемы электрической функциональной, электрической принципиальной, алгоритма работы устройства и технико-экономическое обоснование проекта.

В процессе разработки был проведен аналитический обзор технологий контроля параметров воздушной среды, а так же был выбран прототип и рассмотрены его основные модули. Разработаны структурная и принципиальная электрические схемы. Выбрана современная элементная база.

Полученные результаты. В результате сравнительного анализа выбраны: датчик контроля температуры, датчик контроля относительной влажности, датчик контроля атмосферного давления, датчик контроля загазованности воздуха, модуль подключения к сети интернет, а так же написан алгоритм взаимодействия данных модулей с пользователем. На основании выбранных модулей была разработана электрическая принципиальная схема.

Сфера применения. Разработанный модуль контроля параметров воздушной среды может использоваться везде: начиная от бытового применения, заканчивая промышленным