

Реферат

Объем 106с., 14 рис., 24 табл., 23 источника, 6 прил.

СИСТЕМА КЛИМАТ-КОНТРОЛЯ, АВТОМАТИЗАЦИЯ ЗДАНИЙ,
БЕСПРОВОДНЫЕ СРЕДСТВА УПРАВЛЕНИЯ, ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ.

В дипломном проекте представлена разработка системы климат-контроля офисных и жилых помещений.

Объект исследования – электронные методы измерения климата помещения.

Предметом исследования является сравнение различных датчиков измерения освещенности, температуры, влажности и схем их включения для заданного диапазона измерения.

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

В процессе разработки был проведен сравнительный анализ различных датчиков и схем их включения. Разработаны структурная и принципиальная электрические схемы. Выбраны современные датчики и схема их включения.

Метод исследования. В процессе разработки системы климат-контроля проводилась сравнительная оценка различных способов взаимосвязи датчиков с точек зрения, высказанных в технической и справочной литературе.

Полученные результаты. В результате сравнительного анализа выбрана система климат-контроля под управлением беспроводного взаимодействия стандарта EnOcean, позволяющую в режиме реального времени поддерживать заданные параметры микроклимата помещения.