

## Реферат

Объем 119 страниц, 41 рисунков, 21 таблиц, 16 источников, 3 приложения.

Разработка блока управления системой отопления помещения.

*Термопреобразователь, клапан регулирующий, датчик температуры, I-Ware, RS-485, цифровой термометр, интеллектуальный ключ, контроллер интерфейсов.*

*Предмет исследования* – Блок управления системой отопления помещения.

*Цель работы* – разработка блока управления для регулировки и поддержания заданной температуры в помещении.

*Полученные результаты.* В результате были разработаны и обоснованы структурная и принципиальные схемы микропроцессорной системы блока управления системой отопления помещения. Разработанное устройство обеспечивает управления всеми режимами работы при использовании микроконтроллера PIC18F2580.

Данное устройство характеризуется малым энергопотреблением, надёжностью и простотой в обслуживании. Так же разработанное устройство не уступает зарубежным аналогам по ценовым параметрам. Помимо прочего были рассмотрены мероприятия по охране труда, требования по технике безопасности.