

## Реферат

Объем: 113 с., 61 рисунок, 38 таблиц, 28 формул, 26 источников.

### АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ МИКРОКЛИМАТОМ НА ПРОИЗВОДСТВЕ.

*Ключевые слова:* ПЛК, исполнительный модуль, измерительный модуль.

В дипломном проекте представлен электронный модуль системы для поддержания микроклимата на производстве с применением ПЛК.

*Объект исследования* – микроклимат производственных помещений.

*Предмет исследования* – способ управления микроклиматом с помощью ПЛК.

*Цель работы* – разработка аппаратно-программного комплекса решений для осуществления процесса поддержания микроклимата в помещении.

В процессе разработки был проведен аналитический обзор предметной области. Разработаны функциональная и принципиальная схемы, которые позволили реализовать весь список необходимых автоматизируемых процессов. Проведено экономическое обоснование проекта, в результате которого была установлена целесообразность производства данного продукта.

В процессе разработки были разработаны функциональная и принципиальная электрическая схемы электронного модуля системы.

*Сфера применения.* Разработанная система может быть использована в рамках проектов «умный дом и производство».