

## Реферат

Объем \_\_ с., \_\_ рис., \_\_ табл., \_\_ источников, \_\_ прил.

### ЭЛЕКТРОННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ МИКРОКЛИМАТОМ ЖИЛЫХ ПОМЕЩЕНИЙ.

В дипломном проекте представлена разработка устройства для управления микроклиматом.

*Объект исследования* – микроклимат жилых помещений.

*Предметом исследования* – система управления.

*Цель работы* – разработка устройства измерения и управления температуры, влажности и освещенности, а также разработка электрической принципиальной схемы и технико-экономическое обоснование проекта.

*Метод исследования.* В процессе разработки был проведен сравнительный анализ различных датчиков температуры, влажности и освещенности применяемых в настоящее время. Определение типа датчика для измерения заданных параметров.

*Полученные результаты.* В результате анализа выбрано 2 датчика SHT21, который измеряет температуру и влажность, и ВН1750, который измеряет освещенность.

*Сфера применения.* Устройство управления микроклиматом применяется для обеспечения комфортных условий для жизнедеятельности человека в помещении.