

Реферат

Объем: 113 с., 30 рис., 26 табл., 57 формулы, 23 источников, 2 прил.

ДАТЧИК ВЛАЖНОСТИ, ИЗМЕРЕНИЕ ВЛАЖНОСТИ, ИНТЕРФЕЙС I2C, ДАТЧИК ПРИСУТСТВИЯ, ДАТЧИК ОКНА, СИГНАЛИЗАЦИЯ, ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ КРАН.

В дипломном проекте представлена разработка электронного модуля защиты от затопления в жилом помещении при аварии в системе водоснабжения.

Объект исследования – электронные методы защиты от затопления жилого помещения.

Предметом исследования являются схема, конструктивное исполнение электронного модуля защиты от затопления.

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. Выбрана современная элементная база.

Полученные результаты. В результате сравнительного анализа выбрана схема включения с множеством датчиков, на основании которых была разработана электрическая принципиальная схема электронного модуля для защиты жилого дома от затопления с функцией отображения параметров на индикаторном дисплее с управлением через клавиатуру.

Сфера применения. Разработанный электронный модуль может быть использован в жилищно-коммунальной сфере.