

Реферат

Объем: 101 с., 40 рис., 15 табл., 30 формул, 18 источников, 2 прил.

Ключевые слова – Дистиллятор, элемент Пелетье, датчик температуры, PIC18F248, ТЭН.

В дипломном проекте представлена разработка схемы модуля управления бытовым дистиллятором.

Объект исследования – схема управления дистиллятором

Предмет исследования – схема реализации устройства, упрощение производства, автономная работа.

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

В процессе разработки был проведен сравнительный анализ различных видов дистилляторов. Разработаны структурная и принципиальная электрическая схемы. Выбрана современная элементная база.

Полученные результаты. В результате разработано устройство для дистилляции воды. Разработаны меры безопасности от разрыва корпуса устройства. Функционирует полностью автоматически.

Сфера применения. Разработанное устройство может применяться как в быту так и в школьных лабораториях.