

РЕФЕРАТ

Объем 99 с., рис. 19, табл. 27, источников 32, прил. 3.

Микропроцессорное устройство десульфатации автомобильных свинцово-кислотных аккумуляторов

Ключевые слова: ДЕСУЛЬФАТАТОР, МИКРОКОНТРОЛЛЕР, СЕМИСЕГМЕНТНАЯ ИНДИКАЦИЯ, АККУМУЛЯТОР, СУЛЬФАТАЦИЯ.

Целью дипломного проекта разработка микропроцессорного устройства десульфатации автомобильных свинцово-кислотных аккумуляторов.

Объектом исследования являются процесс десульфатации свинцово-кислотных аккумуляторов.

Предметом исследования является микропроцессорное устройство десульфатации автомобильных свинцово-кислотных аккумуляторов.

Метод исследования.

Производится теоретический обзор существующих аналогичных систем. Анализируются их достоинства и недостатки. На основании анализа и предварительного технического задания формируются требования к проектируемой системе.

В процессе выполнения дипломного проекта необходимо было решить следующие задачи:

- 1) описать назначение, сферу применения разрабатываемого устройства;
- 2) разработать электрическую структурную и принципиальную схемы;
- 3) рассчитать и выбрать элементную базу разрабатываемого устройства;
- 4) произвести экономический расчет производства разрабатываемого устройства;
- 5) разработать мероприятия по охране труда, энерго- и ресурсосбережению.

Теоретическая значимость: использование полученных теоретических знаний для разработки электронных устройств.

Полученные результаты.

Получен опыт в разработке устройства, разработанную электрическую принципиальную схему можно использовать при серийном производстве, устройство экономически выгодно.