

Реферат

Объем: 63 с., 5 рис., 6 табл., 10 формул, 15 источников, 4 прил.

ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО, ИЗМЕРЕНИЕ ЗАРЯДА, ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА, ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА.

В дипломном проекте представлена разработка зарядного устройства аккумулятора для измерения заряда и зарядки аккумулятора до 225 А/ч.

Объект исследования – электронные методы заряда аккумулятора.

Предметом исследования являются схема, конструктивное исполнение и программное обеспечение устройства.

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 функциональная и принципиальная электрические схемы. Выбрана современная элементная база.

Полученные результаты. Данная разработка представляет собой

автоматизированное зарядное устройство, которое предназначено для зарядки свинцово-кислотных аккумуляторных батарей с номинальным напряжением от 12 до 24 В и емкостью от 50 до 225А/ч.

Сфера применения. Разработанное устройство может быть использовано в промышленной отрасли, в сфере торговли.