

Реферат

Объем: 91 с., 15 рис., 15 табл., 61 формулы, 18 источников, 4 прил.

ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО, АККУМУЛЯТОРНЫЕ БАТАРЕИ, МЕТОДЫ ЗАРЯДА, ПОСТОЯННЫЙ ТОК, ЗАРЯДНЫЙ ТОК, ИСТОЧНИКИ ТОКА.

В дипломном проекте представлена разработка зарядного устройства для аккумуляторных батарей с номинальным напряжением 80 В и номинальной емкостью 350 Ач.

Объект исследования – методы заряда аккумуляторных батарей.

Предметом исследования является схема.

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

В процессе разработки был проведен сравнительный анализ различных зарядных устройств и методов их заряда. Разработаны структурная и принципиальная электрические схемы.

Полученные результаты. В результате сравнительного анализа был выбран метод заряда постоянным током, на основании которого была разработана электрическая принципиальная схема устройства заряда аккумуляторных батарей с номинальным напряжением 80 В и номинальной емкостью 350 Ач. Количество элементов в батарее – 20.

Сфера применения. Разработанное зарядное устройство может быть использовано в промышленной сфере.