

Реферат

Объем: 117 с., 48 рис., 24 табл., 58 формул, 26 источников, 2 прил.

КИСЛОТНЫЕ АККУМУЛЯТОРЫ, ДИАГНОСТИКА БАТАРЕЙ, ЁМКОСТЬ, МИКРОКОНТРОЛЛЕР, МУЛЬТИПЛЕКСОРЫ, РЕЛЕ, БЛОК КОММУТАЦИИ, БЛОК ПИТАНИЯ.

В дипломном проекте представлена разработка системы диагностики батареи кислотных аккумуляторов.

Объект исследования – система диагностики батареи кислотных аккумуляторов.

Предмет исследования – является схемная реализация системы диагностики батареи кислотных аккумуляторов.

Цель работы – разработка схемы электрической принципиальной системы диагностики батареи кислотных аккумуляторов и технико-экономическое обоснование проекта.

В процессе разработки был проведен сравнительный анализ различных аккумуляторных батарей и схем их диагностики. Разработаны структурная и принципиальная электрические схемы.

Полученные результаты. В результате сравнительного анализа была разработана электрическая принципиальная схема системы диагностики батареи кислотных аккумуляторов. Данная система диагностики снабжена функциями отображения параметров на индикаторном дисплее и хранением данных.

Сфера применения. Разработанная система диагностики батареи кислотных аккумуляторов может быть использована во многих отраслях промышленности.