Реферат

Объём: 124 страницы, 18 рисунков, 15 таблиц, 35 формул, 18 источников, 5 приложений.

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ, АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ, ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ, МИКРОКОНТРОЛЛЕР, ESP32, WIFI.

В дипломном проекте представлена разработка системы управления аккумуляторными батареями для электрического наземного транспорта.

Объект исследования – способ реализации системы управления аккумуляторными батареями и интеграции системы IoT.

Предмет исследования – аппаратно-программные средства реализации системы управления аккумуляторными батареями для электрического наземного транспорта.

Цель работы – разработка системы управления аккумуляторными батареями для электрического наземного транспорта.

В процессе разработки был проведен аналитический обзор принципов работы систем управления аккумуляторными батареями. Разработаны структурная и принципиальная электрическая схемы устройства. Разработана блок-схема алгоритма работы и программное обеспечение блока управления. Проведено технико-экономическое обоснование проекта.

Полученные результаты. В результате выполнения дипломного проекта был разработана система управления аккумуляторными батареями для электрического наземного транспорта.

Сфера применения. Электрический наземный транспорт.