

## Реферат

Объем 116 с., 22 рис., 13 табл., 16 источников, 2 прил.

### УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЗАРЯДА НИКЕЛЬ-МЕТАЛЛОГРИДРИДНЫХ АККУМУЛЯТОРОВ

В дипломном проекте представлена разработка зарядного устройства для никель-металлогидридных аккумуляторов типа АА.

*Объект исследования* – методы и режимы заряда аккумуляторов.

*Предметом исследования* являются схема зарядного устройства и программное обеспечение управляющего контроллера.

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

В процессе разработки был проведен сравнительный анализ разрабатываемого зарядного устройства и аналога. Разработаны структурная и принципиальная электрические схемы. Выбрана современная элементная база, применен способ комбинированного заряда.

*Метод исследования.* В процессе разработки зарядного устройство экспериментальным методом была разработана оптимальная программа для наилучшего заряда никель-металлогидридных аккумуляторов.

*Полученные результаты.* В результате исследований были применены все режимы заряда в зависимости от напряжения и температуры аккумуляторов.