

Реферат

Объем: 107 с., 21 рис., 17 табл., 13 источников, 2 прил.

БЛОК ПИТАНИЯ, БЛОК КОТРОЛЯ ТОКА, БЛОК КОНТРОЛЯ НАПРЯЖЕНИЯ, ИМИТАТОР НАГРУЗКИ, МИКРОКОНТРОЛЛЕР, ЖК-ИНДИКАТОР

В дипломном проекте представлена разработка стенда диагностики и настройки блоков питания

Объект исследования – блок питания.

Предметом исследования является изучение способов диагностики и настройки блоков питания.

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

В процессе разработки был проведен сравнительный анализ различных блоков питания, их свойств. Разработаны структурная и принципиальная электрические схемы. Выбрана современная элементная база, в качестве устройства обработки - микроконтроллер АТМega8-16AU.

Полученные результаты. Был разработан стенд диагностики и настройки блоков питания, который позволяет тестировать, настраивать и помогать в ремонте одноканальных блоков питания.

Сфера применения. Разработанный стенд может быть использован в качестве устройства для тестирования и настройки блоков питания.