

Реферат

Работа 101 с., 37 рис., 11 табл., формул 14, 15 источников.

ИНТЕРФЕЙСЫ СВЯЗИ, КАНАЛООБРАЗУЮЩАЯ АППАРАТУРА, ПРИБОРЫ УЧЕТА, ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ METERTOOLS, ОДНОФАЗНЫЕ, МИРТ-141, USB-ОПТОПОРТ, ПЕРЕДАЧА ИНФОРМАЦИИ, СБОР ДАННЫХ.

В дипломном проекте представлена разработка лабораторных работ, в которых изучается передача информации однофазных и трехфазных приборов учета с помощью программного обеспечения и каналобразующей аппаратуры.

Объектом исследования – являются приборы учета электроэнергии и передача информации между приборами учета и ПК.

Предметом исследования – является структура и принцип работы приборов учета электроэнергии.

Цель работы – разработка методических указаний для лабораторных работ по дисциплине «Метрология, стандартизация и сертификация в электронике» на основе программного обеспечения MeterTools и каналобразующей аппаратуры и технико-экономическое обоснование дипломного проекта.

Полученные результаты. В результате работы разработаны методические указания. Был проведен сравнительный анализ различных типов интерфейса. Проанализирована структура приборов учета.

Сфера применения. Разработанные методические указания могут применяться во многих технических вузах страны, имеющих дисциплину «Метрология, стандартизация и сертификация в электронике».