

Реферат

Объем 149 с., 25 рис., 19 табл., 25 источника, 5 прил.

ИЗМЕРИТЕЛЬ ПАРАМЕТРОВ КАЧЕСТВА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

В дипломном проекте представлена разработка устройства для измерения ПКЭ. В разработке использовалась система на основе однокристалльной ЭВМ. Так же разработано программное обеспечение для анализа полученных данных.

Объект разработки – устройство для измерения параметров качества электроэнергии.

Цель работы – разработка альтернативы существующим устройствам измерения параметров качества электроэнергии, в связи с высокой стоимостью их на рынке и невысокой надёжностью.

Метод исследования. В процессе разработки был проведен сравнительный анализ различных устройств по измерению ПКЭ, произведено изучение сильных и слабых сторон устройств для измерения ПКЭ. Изучены схемные решения и разработана схема устройства.

Полученные результаты. В результате изучения и анализа, разработан измеритель параметров качества электроэнергии для отслеживания качества электроэнергии, включающий программное обеспечение.

Сфера применения. Промышленные или бытовые предприятия, где необходимо надлежащее качество электроэнергии.