

Реферат

Объем: 89 с., 27 рис., 34 табл., 40 формулы, 8 источников, 2 прил.

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ, КАБЕЛЬ, МИКРОКОНТРОЛЛЕР,
КОМПАРАТОР, АНАЛОГОВЫЙ КОММУТАТОР, БЛОК ПИТАНИЯ.

В дипломном проекте представлена разработка измерителя параметров утечки силовых кабелей.

Объект исследования – измеритель параметров утечки силовых кабелей.

Предметом исследования является схемная реализация измерителя параметров утечки силовых кабелей.

Цель работы – разработка схемы электрической принципиальной измерителя параметров утечки силовых кабелей и технико- экономическое обоснование проекта.

В процессе разработки был проведен сравнительный анализ методов и приборов. Разработаны функциональная и принципиальная электрические схемы.

Полученные результаты. В результате сравнительного анализа была разработана электрическая принципиальная схема измерителя параметров утечки силовых кабелей со временем измерения менее 0,1 с. Данный измеритель снабжен функциями отображения параметров на индикаторном дисплее и хранением данных

Сфера применения. Разработанный измеритель параметров утечки может применяться при измерениях параметров кабеля.