

Реферат

Объем: 92 с., 29 рис., 16 табл., 85 формул, 25 источников, 2 прил.

НЕОДНОРОДНОСТЬ ЛИНИЙ, КОМПАРАТОР, ИМПУЛЬСЫ, ГЕНЕРАТОР ПИЛООБРАЗНОГО НАПРЯЖЕНИЯ, СХЕМА «ИЛИ», ДЕШИФРАТОР.

В дипломном проекте представлена разработка устройства для измерения неоднородностей линий.

Объект исследования – методы измерения неоднородностей линий электропередач длиной до 15 км.

Предметом исследования являются структурная и принципиальная схемы устройства.

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

В процессе разработки был проведен сравнительный анализ различных приборов. Разработаны структурная и принципиальная электрические схемы. Выбрана современная элементная база.

Полученные результаты. В результате сравнительного анализа выбрана схема, на основании которой была разработана электрическая принципиальная схема устройства для измерения неоднородностей линий длиной до 15 км. Были получены основные технико-экономические показатели, отражающие экономическую целесообразность производства устройства.

Сфера применения. Разработанное устройство может применяться в энергетической отрасли, на небольших предприятиях, в местах производства электроэнергии, ее передачи и распределения.