

## Реферат

Объем 76 с., 25 рис., 18 табл., 25 источников, 2 прил.

НЕОДНОРОДНОСТЬ ЛИНИЙ, КОМПАРАТОР, ИМПУЛЬСЫ,  
СХЕМА ИЛИ, ДЕШИФРАТОР, ГЕНЕРАТОР ПИЛООБРАЗНОГО  
НАПРЯЖЕНИЯ

В дипломном проекте представлена разработка устройства для измерения неоднородностей линии

*Объект исследования* – методы измерения неоднородностей линий электропередач длиной до 10 км.

*Предметом исследования* являются схема 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.

*Метод исследования.* В процессе разработки устройства для измерения неоднородности линий проводилась сравнительная оценка различных способов измерения неоднородностей линий.

*Полученные результаты.* В результате сравнительного анализа выбрана схема включения, на основании которой была разработана электрическая принципиальная схема устройства для измерения неоднородностей линий длиной до 10 км.