

Реферат

Объем: 114 с., 33 рис., 19 табл., 85 формулы, 13 источников, 3 прил.

ЛАБОРАТОРНЫЙ СТЕНД, ИНДУКТИВНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ, УИЛИТЕЛЬ МОЩНОСТИ, ОБРАБОТКА ДАННЫХ.

В дипломном проекте представлена разработка лабораторного стенда для измерения индуктивного сопротивления.

Объект исследования – методы измерения индуктивного сопротивления.

Предметом исследования являются схема устройства.

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

В процессе разработки был проведен сравнительный анализ различных элементов стенда и схем их включения. Разработаны структурная и принципиальная электрические схемы. Выбрана современная элементная база.

Полученные результаты. В результате сравнительного анализа выбрана схема передачи, на основании которой была разработана электрическая принципиальная схема лабораторного стенда для измерения индуктивного сопротивления с отображением параметров на ПК.

Сфера применения. Разработанный стенд может быть использован в электротехнике, в образовательных учреждениях, при выполнении лабораторных работ.