

Реферат

Объем 117 с., 48 рис., 39 табл., 20 источников, 1 прил.

МЕТОД ВОЛЬТМЕТРА-АМПЕРМЕТРА, ОКОНЕЧНЫЙ КАСКАД, СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ, УСИЛИТЕЛЬ МОЩНОСТИ, ЭМИТТЕРНЫЙ ПОВТОРИТЕЛЬ, ФАЗОИНВЕРСНЫЙ КАСКАД, ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ КАСКАД, БЛОК ПИТАНИЯ.

В дипломном проекте представлена разработка стенда для измерения параметров пассивных компонентов.

Объект исследования – метод измерения параметров компонентов.

Предметом исследования являются схема измерения сопротивления пассивных компонентов и обработка результатов.

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

В процессе разработки был проведен сравнительный анализ аналогов и эталонных устройств. Разработаны структурная и принципиальная электрические схемы. Выбрана современная элементная база.

Метод исследования. В процессе разработки стенда проводилась сравнительная оценка различных методов измерения сопротивлений. Предпочтение было отдано методу вольтметра-амперметра.

Полученные результаты. В результате деятельности была разработана схема усилителя мощности и блока питания стенда для измерения пассивных компонентов, проведён эксперимент. Предметом исследования являлись конденсатор и дроссель. Их характеристики АЧХ, ФЧХ являются результатом эксперимента.