

Реферат

Объем 84 стр., 27 рис., 15 табл., 7 источников.

АМПЛИТУДНО-ЧАСТОТНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА, ВАРИКАПНАЯ МАТРИЦА, ГЕНЕРАТОР, ЧАСТОТА НАСТРОЙКИ ГЕНЕРАТОРА, ВОЛЬТ-ФАРАДНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА, СИНУСОИДАЛЬНЫЕ КОЛЕБАНИЯ, ФНЧ.

Объектом исследования является разработка измерителя амплитудно-частотных характеристик.

Предметом исследования являются схема, разработка лабораторного стенда измерителя амплитудно-частотных характеристик.

Цель работы – разработать лабораторный стенд для измерения амплитудно-частотных характеристик.

В результате работы были спроектированы функциональная и принципиальная схемы работы измерителя амплитудно-частотных характеристик. Выбрана современная элементная база.

Разработанный стенд измерителя амплитудно-частотных характеристик может быть использован в лаборатории электрорадиоизмерений.

Полученные результаты.

В результате выполнения дипломного проекта, был проведён обзор методов и средств измерения параметров амплитудно-частотных характеристик, разработана функциональная схема измерителя амплитудно-частотных характеристик, разработана электрическая принципиальная схема устройства, проведено технико-экономическое обоснование целесообразности разработки измерителя амплитудно-частотных характеристик.

Сфера применения. Современные методы автоматизированного измерения АЧХ настраиваемого или исследуемого четырёхполюсника.