

Реферат

Работа 120 с., 32 рис., 21 табл., 15 источников.

Измеритель АЧХ, вариационная матрица, частота настройки генератора, генератор пилообразного напряжения, перестраиваемый генератор синусоидального сигнала на мосте Вина, вольт-фарадная характеристика, синусоидальные колебания, фильтр нижних частот.

Объектом исследования является измеритель амплитудно-частотных характеристик.

Цель работы: разработать устройство для измерения амплитудно-частотных характеристик линейных четырёхполюсников.

Метод исследования. Проектирование измерителя АЧХ на базе интегральных микросхем.

Полученные результаты. В результате работы были спроектированы функциональная и принципиальная схемы измерителя амплитудно-частотных характеристик. Разработанный измеритель амплитудно-частотных характеристик соответствует современным требованиям измерений: недорогое устройство с высокими показателями надежности, долговечности и ремонтпригодности.

Сфера применений. Прибор может применяться в научно-исследовательских целях, а также в учебных целях в лабораторных стендах.