

Сравнение расчётной и измеренной амплитудно-частотной характеристики полосового фильтра

Половко Игорь Валерьевич

Физический факультет. Электромагнитный практикум. Курсовая работа.

Группа № 19304, 3 семестр, 2020 год.

Научный руководитель:

к. ф.-м. н. Максимов Владимир Васильевич

Аннотация

Целью данной работы является сравнение расчётной и измеренной амплитудно-частотной характеристик полосового фильтра. Была построена АЧХ на основе измерений отношения амплитуды выходящего и входящего сигналов при разных частотах. Также была построена теоретическая АЧХ по известным параметрам фильтра. Были определены погрешности измерений. Теоретические данные согласуются с экспериментальными.

Ключевые слова: полосовой фильтр, амплитудно-частотная характеристика (АЧХ).