

Экспериментальное изучение импульсной характеристики фильтра частот

Шадеев Ян Азатович

Физический факультет. Электромагнитный практикум. Курсовая работа.

Группа № 23302, 3 семестр, 2024 год.

Научный руководитель:

Афанасьев Леонид Владимирович

Аннотация

Целью работы являлось измерение амплитудно-частотной и импульсной характеристики фильтра. Для этого был собран фильтр, на который был подан прямоугольный сигнал, после чего записаны осциллограммы сигналов на входе и выходе фильтра. На основе этих данных и номиналов элементов фильтра были получены и сопоставлены теоретические и экспериментальные значения амплитудно-частотной и импульсной характеристик фильтра.

Ключевые слова: амплитудно-частотная характеристика, импульсная характеристика, фильтр частот.