

Исследование переходных процессов в одиночном резонаторе

Балуев Кирилл Валерьевич

Физический факультет. Электромагнитный практикум. Курсовая работа.

Группа № 21301, 3 семестр, 2022 год.

Научный руководитель:

к.ф.-м.н. Левичев Алексей Евгеньевич

Аннотация

Целью данной работы является исследование переходных процессов в одиночном резонаторе. В ходе работы были сняты осциллограмма отраженной от резонатора волны при подаче прямоугольного сигнала и амплитудно-частотная характеристика. По полученным данным определены нагруженная и собственная добротности резонатора двумя способами. Сделан вывод о достоверности полученных результатов данными способами.

Ключевые слова: переходный процесс, резонатор, резонанс, резонансная частота, добротность.