

# **Определение добротности параллельного колебательного контура по его АЧХ и ФЧХ**

**Ким Владислав Вячеславович**

Физический факультет. Электромагнитный практикум. Курсовая работа.

Группа № 19312, 3 семестр, 2020 год.

Научный руководитель:

аспирант **Матвеев Антон Сергеевич**

## **Аннотация**

Целью данной работы является определение добротности при рассмотрении резонанса в параллельном колебательном контуре.

Работа была проведена на параллельном колебательном контуре с использованием осциллографа для снятия значений падения напряжения.

Добротность была определена по экспериментально полученным графикам АЧХ и ФЧХ для двух различных нагрузок  $R$ , а также отдельно теоретически посчитана.

Ключевые слова: добротность, резонанс в параллельном колебательном контуре, АЧХ, ФЧХ