

# **Исследование скин-эффекта на металлической пластине в поперечном магнитном поле**

**Козенко Ксения Валерьевна**

Физический факультет. Электромагнитный практикум. Курсовая работа.

Группа № 19301, 3 семестр, 2020 год.

Научные руководители:

**Гришин Юрий Акимович**

**Голышева Елена Александровна**

## **Аннотация**

Целью работы являлось исследование скин-эффекта на металлической пластине в поперечном магнитном поле и сопоставления полученных данных с теоретическим расчетом, несовпадение может быть вызвано сразу несколькими факторами.

Во-первых, ощутимый вклад вносят геометрические особенности пластины, так как расчеты будут более точным образом описывать эффект в проводках.

Во-вторых, это наблюдаемые в ходе эксперимента осцилляции, обоснование которым введенная нами математическая модель не дает.

Ключевые слова: скин слой, магнитное поле, скин-эффект.