

Влияние размера образца на точность измерения магнитной проницаемости в лабораторной работе 4.4

Курдюков Егор Сергеевич

Физический факультет. Электромагнитный практикум. Курсовая работа.

Группа № 19312, 3 семестр, 2020 год.

Научный руководитель:

аспирант **А. С. Матвеев**

Аннотация

Целью данной работы является изучение влияния размера образца на точность измерения магнитной проницаемости. В ходе данной работы была получена петля гистерезиса для трех стержней разной длины и оценено изменение погрешности с изменением геометрических размеров. По окончании работы сделан вывод, что для более точных измерений необходимо использовать стержень большей длины.

Ключевые слова: Намагничивание, ферромагнетики, петля гистерезиса.

Работа выполнена в Межфакультетской лаборатории электричества и магнетизма Кафедры общей физики Физического факультета НГУ.