

Оценка толщины скин-слоя методом ферромагнитного резонанса

Пудова Алёна Алексеевна

Физический факультет. Электромагнитный практикум. Курсовая работа.

Группа № 19306, 3 семестр, 2020 год.

Научный руководитель:

к. ф.-м. н. Трухан Сергей Николаевич

Аннотация

Целью работы являлась оценка толщины скин-слоя проводящего ферромагнитного образца методом магнитного резонанса. Для этого проводилось сравнение экспериментальных и теоретических значений, оценка отношений интегральных интенсивностей спектров поглощения двух образцов: парамагнитного с известным количеством спинов и ферромагнитного проводящего образца, магнитный момент которого определялся магнитостатическим способом.

Результаты данной работы могут быть использованы в дальнейшем для количественного анализа спектров магнитного резонанса содержащих мелкодисперсные металлические ферромагнитные частицы.

Ключевые слова: скин-слой, магнитный резонанс, интенсивность спектра поглощения