

Калибровка катушек для измерения намагниченностей постоянных магнитов с использованием магнитоиндукционного метода

Лотов Игорь Константинович

Физический факультет. Электромагнитный практикум. Курсовая работа.

Группа № 22310, 3 семестр, 2023 год.

Научный руководитель:

к. ф.-м. н. **Шевченко Олег Александрович**

Аннотация

Для измерения магнитных моментов постоянных магнитов используются катушки с соосными обмотками. В данной работе проверен магнитоиндукционный метод калибровки таких катушек. Проведена калибровка катушки, использующейся для исследования магнитов Новосибирского ЛСЭ, изучена её область однородности магнитного поля. Проведено сравнение результатов с теоретической моделью этой катушки.