

Исследование зависимости характеристик ферромагнетика N48SH от температуры отжига.

Басова Полина Вячеславовна

Физический факультет. Электромагнитный практикум. 3 семестр.

Группа №22304, 2023.

Научный руководитель:

к.ф.-м.н. **Александр Анатольевич Старостенко**

Аннотация

Цель работы состояла в поиске оптимального режима намагничивания постоянного магнита на основе соединения $\text{Nd}_2\text{Fe}_{14}\text{B}$ марки N48SH. Было предложено исследовать зависимость остаточного поля от температуры отжига магнита. В результате определен диапазон оптимальной температуры отжига, при которой достигается наибольшее остаточное поле: от 300°C до 600°C .

Ключевые слова: постоянные магниты, обменное взаимодействие, доменная структура, магнитная анизотропия, отжиг магнита, остаточная намагниченность.