

注) 遠隔講義用提出用紙を使用する。

T 8 強磁性体の磁化特性の測定

専攻

班番号

学籍番号

氏名

講義日

1. 交流磁化特性

スライド p.7 のヒステリシス測定結果のグラフから最大磁化, 最大保磁力, 残留磁化を読み取れ。ただし単位は SI(国際単位系)に換算せよ。

課題を記入する

最大磁化、最大保磁力、残留磁化を記入する。

2. 直流磁化特性

電流計の読みと磁束計の読みのデータ(次ページに添付)を使って直流磁化特性曲線を作図し、保磁力と残留磁化を読み取れ。

課題を記入する

図：直流磁化特性曲線(別紙添付)

保磁力、残留磁化を記入する。

レポート用紙には別紙添付と記入し、2枚目以降にグラフを添付する

3. 学習の整理

強磁性体の磁化特性について、スライドでの説明を A4 レポート用紙 2/3~1 ページ程度でまとめよ。

解答を記入する。

引用した文献を記入する

参考文献

注) 1枚でレポート内容が収まらない時、2枚目以降は市販の A4 レポート用紙に記入すること。

直流磁化特性曲線のグラフを作成する

- ・ 物理実験指導書の P61 の例を参考に作成をする
- ・ 配布資料のグラフの記入例に従って作成をする