

極低温科学センター低温物質科学グループ 卒業論文

永野 広志

2004 年 3 月 9 日

目次

1	背景	2
1.1	磁化	2
1.2	磁化セルの小型化	2
1.3	ファラデー法	2
1.4	磁化測定的环境	3
1.5	キャパシタンスの測定	5
2	磁化セル	8
2.1	設計	8
2.2	製作	8
2.3	金スパッタ	9
2.4	取り付け	10
3	実験	11
3.1	おもりを使った $k\epsilon_0 S$ の校正	11
3.2	実験手順	11
3.3	標準試料による校正	12
3.4	バックグラウンドの測定	13
4	考察	14
5	問題点	14
6	バックグラウンド 2	15
7	係数の校正 2	15