

目次

第1章 物質の磁性	1
1. 緒論	1
2. 磁気能率	3
3. 磁化	8
4. 反磁性・常磁性・強磁性	10
5. 原子の磁気能率	12
6. 元素の週期率と磁性の関係	16
第2章 強磁性の発生	27
7. 反磁性體	27
8. 常磁性體	32
9. 強磁性體	38
10. ワイスの強磁性體理論	42
11. 角運動量-磁気効果	49
12. 協力現象としての自發磁氣	54
13. 強磁性電子	61
第3章 結晶の強磁性	71
14. 強磁性體の性質	71
15. 強磁性單結晶	80
16. 磁気異方性	86
17. 連續磁化範圍の磁化曲線	91
18. 垂直分磁氣	94
19. 飽和状態への漸近法則	96
20. 磁気異方性の溫度變化	99
21. 磁歪	103
22. 連續磁化範圍の磁歪・磁歪の溫度變化	113

23. 内部應力	116
第4章 磁區の性質	122
24. 磁區の分布	122
25. 初導磁率範圍の磁化	131
26. 磁壁の構造	142
27. 粉末模様による磁區の分布	149
28. 残留磁氣	158
29. バルクハウゼン効果	164
30. シックスタス・トックスの實驗	168
第5章 磁化に伴なり諸現象	177
31. 保磁力	177
32. 微細粒子の保磁力	181
33. 磁化による弾性係數の變化	184
34. 弱磁場内の磁化	192
35. 磁化の時間的變化・磁氣餘効果	197
36. 強磁性共鳴吸收	208
索引	213