

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	7
1. Magnetische Grundbegriffe	9
2. Diamagnetismus	11
3. Paramagnetismus	16
4. Stark magnetische Stoffe — Molekularfeldtheorie des Ferro-, Antiferro- und Ferrimagnetismus	25
4.1. Der Ferromagnetismus	25
4.2. Der Antiferromagnetismus	30
4.3. Der Ferrimagnetismus	38
5. Die Austauschwechselwirkung	45
6. Spinwellen	53
6.1. Spinwellen in einem Ferromagnetikum	53
6.2. Spinwellen in Antiferro- und Ferrimagnetika	60
7. Grundzüge der Bändertheorie des Magnetismus	65
8. Magnetische Anisotropien	72
8.1. Magnetokristalline Anisotropie in Dia- und Paramagne- tika	73
8.2. Magnetokristalline Anisotropie in spontan magnetisier- ten Stoffen	75
8.3. Magnetisierungskurven ferro- und antiferromagnetischer Einkristalle	79
8.4. Magnetfeldinduzierte Anisotropie, Walzanisotropie und Oberflächenanisotropie	84
8.5. Streufeldenergie und Formanisotropie	86