

# 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