



## **Magnetotechnik: Grundlage, Werkstoffe, Anwendungen**



**Download**



**Online Lesen**

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

# Magnettechnik: Grundlage, Werkstoffe, Anwendungen

*Vulkan*

**Magnettechnik: Grundlage, Werkstoffe, Anwendungen Vulkan**

 [Download Magnettechnik: Grundlage, Werkstoffe, Anwendungen ...pdf](#)

 [Online lesen Magnettechnik: Grundlage, Werkstoffe, Anwendunge ...pdf](#)

360 Seiten

Kurzbeschreibung

Die Magnetwerkstoffe stellen eine wichtige Gruppe von Sonderwerkstoffen dar, deren Verfügbarkeit unabdingbare Voraussetzung für elektrische und elektronische Problemlösungen in fast allen Bereichen der Wirtschaft ist. Sie haben in den letzten Jahren entscheidende Innovationen in der Energie-, Informations-, Kommunikations-, Licht-, Identifikations-, Antriebs- und Automatisierungstechnik, Gebäudeautomation sowie Heim- und Automotiv Elektronik ermöglicht.

Die erreichten Fortschritte auf dem Gebiet der Theorie der Werkstoffe, der Technologien zu Ihrer Herstellung einschließlich ihrer wichtigsten Anwendungsgebiete werden in diesem Werk beschrieben und neu bewertet. Die physikalischen Grundlagen zum Verständnis der Eigenschaften magnetischer Werkstoffe erfordern eine Einführung in die Theorie des Festkörpermagnetismus. Sie schafft die Basis für die Vorausbestimmung der Eigenschaftsbilder der Werkstoffe, die Berechnung magnetischer Konstruktionen und zur Erklärung der Funktionen magnetischer Bauelemente.

In diesem Sinne stellt die "Magnettechnik" den Versuch dar, die erforderlichen Grundlagen auf der Basis der Feldtheorie, des Mikromagnetismus und der Quantentheorie (Kapitel 1) verständlich für Studierende, Entwicklungsingenieure und Konstrukteure darzustellen und umfangreiche Informationen zu modernen Magnetwerkstoffen (Kapitel 3), zur Messung ihrer Eigenschaften durch konventionelle und neueste Messmethoden (Kapitel 2) sowie wichtige Anwendungsgebiete (Kapitel 4) zu vermitteln.

Die langjährigen Erfahrungen der Autoren auf dem Gebiet des Festkörpermagnetismus haben zu einer ausgewogenen Zusammenfassung des Gesamtgebietes geführt. Die zahlreichen bildlichen Darstellungen sollen dem besseren Verständnis des Textes dienen, sind aber in den Kapiteln 3 und 4 zugleich Orientierung und Anleitung zur Auslegung magnetischer Konstruktionen. Die Spinelektronik stellt ein neues Feld für die Werkstoff- und Technologieentwicklung dar und wird Ausgangspunkt vielfältiger Innovationen sein. Mit dieser Gesamtdarstellung und einem starken Bezug zur Praxis richtet sich das Buch an Studierende, Ingenieure und Konstrukteure.

Die Auswahl informativer Tabellen zu den magnetischen Eigenschaften der Werkstoffe und Bauelemente erhebt die "Magnettechnik" in den Stand eines aktuellen Nachschlagewerkes. Wer beruflich in irgendeiner Form mit der Werkstoff- und Magnettechnik zu tun hat, für den ist dieses kompakte Buch, mit seiner Fülle von Informationen, ein unersetzliches Standardwerk.

Aus dem Inhalt:

Grundlagen; Messtechnik; Magnetische Werkstoffe, Anwendungen magnetischer Werkstoffe; Auslegung magnetischer Kreise, Normen und Standards; etc.

Download and Read Online Magnettechnik: Grundlage, Werkstoffe, Anwendungen Vulkan  
#WHL3TM0EFOP

Lesen Sie Magnettechnik: Grundlage, Werkstoffe, Anwendungen von Vulkan für online  
ebookMagnettechnik: Grundlage, Werkstoffe, Anwendungen von Vulkan Kostenlose PDF d0wnl0ad,  
Hörbücher, Bücher zu lesen, gute Bücher zu lesen, billige Bücher, gute Bücher, Online-Bücher, Bücher  
online, Buchbesprechungen epub, Bücher lesen online, Bücher online zu lesen, Online-Bibliothek,  
greatbooks zu lesen, PDF Beste Bücher zu lesen, Top-Bücher zu lesen Magnettechnik: Grundlage,  
Werkstoffe, Anwendungen von Vulkan Bücher online zu lesen. Online Magnettechnik: Grundlage,  
Werkstoffe, Anwendungen von Vulkan ebook PDF herunterladenMagnettechnik: Grundlage, Werkstoffe,  
Anwendungen von Vulkan DocMagnettechnik: Grundlage, Werkstoffe, Anwendungen von Vulkan  
MobipocketMagnettechnik: Grundlage, Werkstoffe, Anwendungen von Vulkan EPub