



Werkstoffe in der Elektrotechnik: Grundlagen - Struktur - Eigenschaften - Prüfung - Anwendung - Technologie



Download



Online Lesen

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

Werkstoffe in der Elektrotechnik: Grundlagen - Struktur - Eigenschaften - Prüfung - Anwendung - Technologie

Hansgeorg Hofmann, Jürgen Spindler

Werkstoffe in der Elektrotechnik: Grundlagen - Struktur - Eigenschaften - Prüfung - Anwendung - Technologie Hansgeorg Hofmann, Jürgen Spindler

 [Download Werkstoffe in der Elektrotechnik: Grundlagen - Str ...pdf](#)

 [Online lesen Werkstoffe in der Elektrotechnik: Grundlagen - S ...pdf](#)

Downloaden und kostenlos lesen Werkstoffe in der Elektrotechnik: Grundlagen - Struktur - Eigenschaften - Prüfung - Anwendung - Technologie Hansgeorg Hofmann, Jürgen Spindler

384 Seiten

Kurzbeschreibung

Verursacht durch den Einsatz neuer Werkstoffgruppen zur Herstellung von elektrischen Funktionseinheiten, wie Bauelementen, Baugruppen und Systemen, ist das Verständnis grundsätzlicher naturwissenschaftlicher Zusammenhänge unbedingt erforderlich. Das ist auch deshalb notwendig, um dem von den Autoren gewählten Prinzip zu folgen, jeder Werkstoffgruppe nur ein Minimum an theoretischen Grundlagen voranzustellen. Dem Studierenden wird deshalb empfohlen, sich weitergehende Kenntnisse aus Lehrbüchern der Physik und Chemie anzueignen.

Im Einzelnen werden behandelt Leiter-, Widerstands-, Kontakt-, Halbleiter- und Magnetwerkstoffe, außerdem Isolier- und dielektrische Werkstoffe sowie Supra- und Lichtwellenleiter, galvanische, Brennstoff- und Solarzellen.

Die zweispaltige Gestaltung (links Fachtext, rechts Bilder, Gleichungen, Tabellen und Hervorhebungen) erleichtert das schrittweise Erfassen des Stoffes. Rechenbeispiele, Übungen und Tests jeweils mit Lösungen erhöhen den Lernerfolg und ermöglichen die Selbstkontrolle.

Verfahren der Siliziumtechnologie, der Leiterplattentechnik und der elektrochemischen Metallisierung ergänzen die Darstellung zur Verwendung von Werkstoffen in der Elektrotechnik. Die vom Anwender geforderten Kenngrößen hängen nicht nur von den stofflichen Eigenschaften ab, sondern werden wesentlich im Prozess der Be- und Verarbeitung geprägt. Buchrückseite

Verursacht durch den Einsatz neuer Werkstoffgruppen zur Herstellung von elektrischen Funktionseinheiten, wie Bauelementen, Baugruppen und Systemen, ist das Verständnis grundsätzlicher naturwissenschaftlicher Zusammenhänge unbedingt erforderlich. Das ist auch deshalb notwendig, um dem von den Autoren gewählten Prinzip zu folgen, jeder Werkstoffgruppe nur ein Minimum an theoretischen Grundlagen voranzustellen. Dem Studierenden wird deshalb empfohlen, sich weitergehende Kenntnisse aus Lehrbüchern der Physik und Chemie anzueignen.

Im Einzelnen werden behandelt Leiter-, Widerstands-, Kontakt-, Halbleiter- und Magnetwerkstoffe, außerdem Isolier- und dielektrische Werkstoffe sowie Supra- und Lichtwellenleiter, galvanische, Brennstoff- und Solarzellen.

Die zweispaltige Gestaltung (links Fachtext, rechts Bilder, Gleichungen, Tabellen und Hervorhebungen) erleichtert das schrittweise Erfassen des Stoffes. Rechenbeispiele, Übungen und Tests jeweils mit Lösungen erhöhen den Lernerfolg und ermöglichen die Selbstkontrolle.

Verfahren der Siliziumtechnologie, der Leiterplattentechnik und der elektrochemischen Metallisierung ergänzen die Darstellung zur Verwendung von Werkstoffen in der Elektrotechnik. Die vom Anwender geforderten Kenngrößen hängen nicht nur von den stofflichen Eigenschaften ab, sondern werden wesentlich im Prozess der Be- und Verarbeitung geprägt. Über den Autor und weitere Mitwirkende

Prof. Dr. Hansgeorg Hofmann und Prof. Dr.-Ing. Jürgen Spindler, Hochschule Mittweida

Download and Read Online Werkstoffe in der Elektrotechnik: Grundlagen - Struktur - Eigenschaften - Prüfung - Anwendung - Technologie Hansgeorg Hofmann, Jürgen Spindler #H3R78TDFBQU

Lesen Sie Werkstoffe in der Elektrotechnik: Grundlagen - Struktur - Eigenschaften - Prüfung - Anwendung - Technologie von Hansgeorg Hofmann, Jürgen Spindler für online ebook

Werkstoffe in der Elektrotechnik: Grundlagen - Struktur - Eigenschaften - Prüfung - Anwendung - Technologie von Hansgeorg Hofmann, Jürgen Spindler 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

Werkstoffe in der Elektrotechnik: Grundlagen - Struktur - Eigenschaften - Prüfung - Anwendung - Technologie von Hansgeorg Hofmann, Jürgen Spindler Bücher online zu lesen.

Online Werkstoffe in der Elektrotechnik: Grundlagen - Struktur - Eigenschaften - Prüfung - Anwendung - Technologie von Hansgeorg Hofmann, Jürgen Spindler ebook PDF herunterladen

Werkstoffe in der Elektrotechnik: Grundlagen - Struktur - Eigenschaften - Prüfung - Anwendung - Technologie von Hansgeorg Hofmann, Jürgen Spindler Doc

Werkstoffe in der Elektrotechnik: Grundlagen - Struktur - Eigenschaften - Prüfung - Anwendung - Technologie von Hansgeorg Hofmann, Jürgen Spindler Mobipocket

Werkstoffe in der Elektrotechnik: Grundlagen - Struktur - Eigenschaften - Prüfung - Anwendung - Technologie von Hansgeorg Hofmann, Jürgen Spindler EPub