



Grundkurs Leistungselektronik: Bauelemente, Schaltungen und Systeme



Download



Online Lesen

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

Grundkurs Leistungselektronik: Bauelemente, Schaltungen und Systeme

Joachim Specovius

Grundkurs Leistungselektronik: Bauelemente, Schaltungen und Systeme Joachim Specovius

 [Download Grundkurs Leistungselektronik: Bauelemente, Schalt ...pdf](#)

 [Online lesen Grundkurs Leistungselektronik: Bauelemente, Scha ...pdf](#)

Downloaden und kostenlos lesen Grundkurs Leistungselektronik: Bauelemente, Schaltungen und Systeme Joachim Specovius

420 Seiten

Pressestimmen

“... Das Buch richtet sich vor allem an Studierende der Elektrotechnik, aber auch an Ingenieure in der Praxis.” (in: Schaltschrankbau, November 2015)

Kurzbeschreibung
Dieses Lehrbuch gibt eine verständliche Einführung in die Leistungselektronik. Aufbau und Wirkungsweise fremd-, last- und selbstgeführter Schaltungen werden vorgestellt. Steuerverfahren, Schalt- und Modulationsfunktionen werden behandelt. Komplexe Sachverhalte werden auf einfache Modelle reduziert. Funktionen werden mit einem geringen mathematischen Aufwand beschrieben. Die siebte Auflage ist überarbeitet und aktualisiert. So wird jetzt auch der geschaltete Reluktanzmotor und die halbgesteuerte Brückenschaltung behandelt und der Wirkungsgrad des Hochsetzstellers ermittelt. Unter springer-vieweg.de stehen Zusatzmaterialien zum Buch bereit.

Buchrückseite

Dieses Lehrbuch gibt eine verständliche Einführung in die Leistungselektronik. Aufbau und Wirkungsweise fremd-, last- und selbstgeführter Schaltungen werden vorgestellt. Steuerverfahren, Schalt- und Modulationsfunktionen werden behandelt. Komplexe Sachverhalte werden auf einfache Modelle reduziert. Funktionen werden mit einem geringen mathematischen Aufwand beschrieben. Die siebte Auflage ist überarbeitet und aktualisiert. So wird jetzt auch der geschaltete Reluktanzmotor und die halbgesteuerte Brückenschaltung behandelt und der Wirkungsgrad des Hochsetzstellers ermittelt. Unter springer-vieweg.de stehen Zusatzmaterialien zum Buch bereit.

Der Inhalt

Grundlagen – Dioden – Transistoren – Thyristoren – Aufbau- und Verbindungstechnik – Wärme-Management – Wechselstromschaltungen – Drehstromschaltungen – Netzurückwirkungen – Schwingkreiswechselrichter – Maschinen-Stromrichter-Systeme – Selbstgeführte Stromrichter mit Strom- und Spannungszwischenkreis – Steuer- und Modulationsverfahren – Raumzeigerdarstellung – Frequenzumrichter und EMV – Gleichspannungswandler – Schaltnetzteile – Stromversorgungen – FACTS – Fahrzeugantriebe – Energiespeicher – Energieübertragung – Energieeffizienz

Die Zielgruppen

Studierende der Elektrotechnik und verwandter Studiengänge
Ingenieure in der Praxis

Der Autor

Prof. Dr.-Ing. Joachim Specovius, ehemaliger Entwicklungsingenieur im Bereich Verkehrstechnik bei der Fa. Siemens, lehrt heute an der Beuth Hochschule für Technik Berlin die Gebiete Leistungselektronik und Elektrische Antriebe.

Download and Read Online Grundkurs Leistungselektronik: Bauelemente, Schaltungen und Systeme
Joachim Specovius #H5VQSKTA4MI

Lesen Sie Grundkurs Leistungselektronik: Bauelemente, Schaltungen und Systeme von Joachim Specovius für online ebook Grundkurs Leistungselektronik: Bauelemente, Schaltungen und Systeme von Joachim Specovius 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 Grundkurs Leistungselektronik: Bauelemente, Schaltungen und Systeme von Joachim Specovius Bücher online zu lesen. Online Grundkurs Leistungselektronik: Bauelemente, Schaltungen und Systeme von Joachim Specovius ebook PDF herunterladen Grundkurs Leistungselektronik: Bauelemente, Schaltungen und Systeme von Joachim Specovius Doc Grundkurs Leistungselektronik: Bauelemente, Schaltungen und Systeme von Joachim Specovius Mobipocket Grundkurs Leistungselektronik: Bauelemente, Schaltungen und Systeme von Joachim Specovius EPub