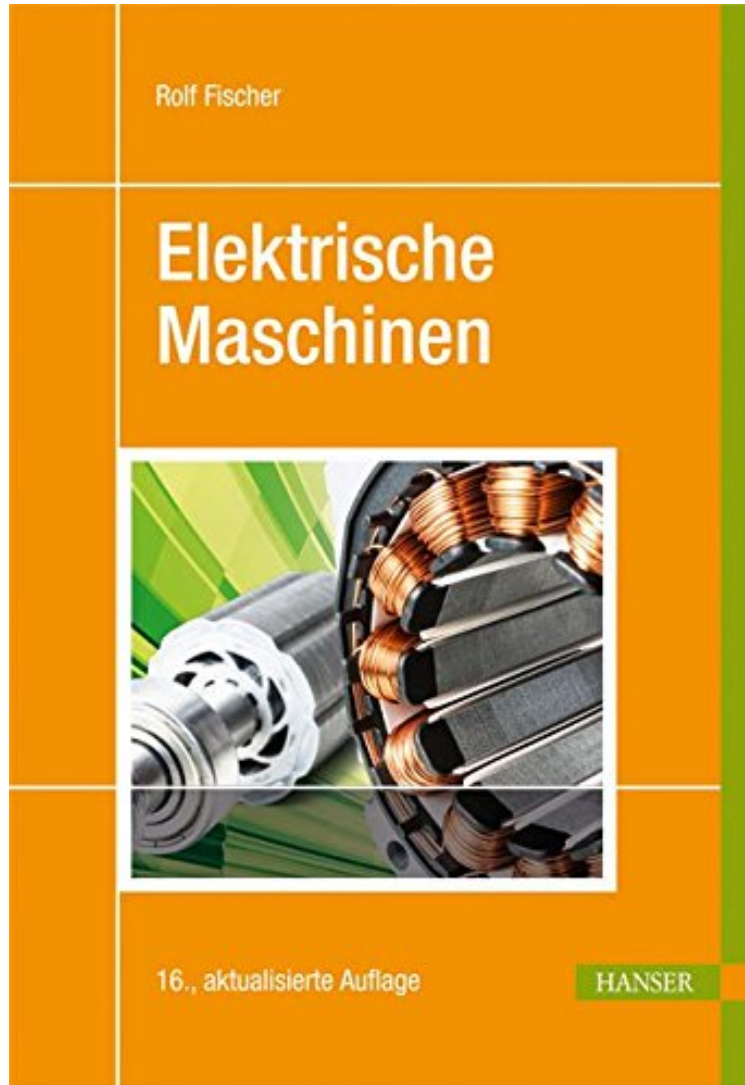


Elektrische Maschinen

Von Rolf Fischer

audiobook / *ebooks / Download PDF / ePub / DOC



 Download

 Read Online

Produktinformation -Verkaufsrank: #19868 in BcherVerffentlicht am: 2013-10-01Abmessungen: 9.45 x .98b x 6.50l, Einband: Gebundene Ausgabe428 Seiten | File size: 50.Mb

Von Rolf Fischer : Elektrische Maschinen before purchasing it in order to gage whether or not it would be worth my time, and all praised Elektrische Maschinen:

KundenrezensionenHilfreichste Kundenrezensionen4 von 4 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Sehr gutes Grundlagenbuch im ElektrotechnikstudiumVon marukuDieses Buch eignet sich sehr gut zur Einarbeitung in Grundlagen der elektrischen Maschinen. Es behandelt vor allem praktische Anstze, geht also nicht tief in die mathematischen und theoretischen Betrachtungen ein. Fr ein Grundverstndnis der Funktion allemal ausreichend, ich benutze es als Energietechniker hufig um Sachzusammenhnge nachzuschlagen. Wer ausfhrlichere Bcher sucht (z.B. wenn man in diesem Bereich entwickelt) dem empfehle ich die Bcher von Germar Mller und Bernd Ponick.3 von 3

Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Sehr ausführlich Von Christoph Kempkes Mn sehr ausführlich. Teilweise für meine Bedürfnisse zu ausführlich, aber es hat in jedem Fall weiter geholfen! Würde es weiter empfehlen 4 von 4 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Sehr gutes Fachbuch! Von M.H. Das Buch ist sehr lehrreich und erweist mir im Fach Elektrische Maschinen an meiner FH sehr gute Dienste, da die Vorlesung hieran sehr stark anlehnen. Es ist alles gut beschrieben und mit elektrotechnischen Grundlagen sehr gut zu verstehen. Nur zu empfehlen!

Pressestimmen "Bei der Behandlung verschiedener Motortypen werden die Verfahren zur Drehzahlsteuerung ausführlich dargestellt." ATZ, Januar 2014 "Die einzelnen Themengebiete werden anhand zahlreicher durchgerechneter Beispiele veranschaulicht." MTZ, Dezember 2013 Kurzbeschreibung Dieses Lehrbuch richtet sich an Studierende der Ingenieurwissenschaften sowie in der Praxis tätige Ingenieure. Im Mittelpunkt stehen Aufbau, Wirkungsweise und Betriebsverhalten von elektrischen Maschinen und Transformatoren. Bei der Behandlung von verschiedenen Motortypen wird die Darstellung der Verfahren zur Drehzahlsteuerung ausführlich behandelt. Hierbei geht es vor allem um den Betrieb von Drehstrom- und Asynchronmaschinen mit frequenzvariabler Spannung. Es werden die jeweils engen Verbindungen zur Leistungselektronik gezeigt und die wichtigsten Stromrichterschaltungen mit ihren speziellen Betriebsbedingungen für die Maschine beschrieben. Vielen wichtigen Themenbereichen sind eigene Abschnitte gewidmet. So geht das Lehrbuch auf die Kleinmaschinen der verschiedenen Bauarten, Servoantriebe mit dauermagneterregten Gleichstrom- und Synchronstrommaschinen sowie Schrittmotoren näher ein. Der Veranschaulichung des Lernstoffs dienen zahlreiche durchgerechnete Beispiele passend zu den einzelnen Themengebieten. Darüber hinaus sind im Anhang des Buches die Rechengänge zu den Ergebnissen der in den Abschnitten gestellten Aufgaben dargestellt. Die 16. Auflage enthält zahlreiche Aktualisierungen und wurde um weitere Themen ergänzt. Das Buch kann vorlesungsbegleitend eingesetzt werden, dient aber auch als praktisches Nachschlagewerk. Buchrückseite Dieses Lehrbuch richtet sich an Studierende der Ingenieurwissenschaften sowie in der Praxis tätige Ingenieure. Im Mittelpunkt stehen Aufbau, Wirkungsweise und Betriebsverhalten von elektrischen Maschinen und Transformatoren. Bei der Behandlung von verschiedenen Motortypen wird die Darstellung der Verfahren zur Drehzahlsteuerung ausführlich behandelt. Hierbei geht es vor allem um den Betrieb von Drehstrom- und Asynchronmaschinen mit frequenzvariabler Spannung. Es werden die jeweils engen Verbindungen zur Leistungselektronik gezeigt und die wichtigsten Stromrichterschaltungen mit ihren speziellen Betriebsbedingungen für die Maschine beschrieben. Vielen wichtigen Themenbereichen sind eigene Abschnitte gewidmet. So geht das Lehrbuch auf die Kleinmaschinen der verschiedenen Bauarten, Servoantriebe mit dauermagneterregten Gleichstrom- und Synchronstrommaschinen sowie Schrittmotoren näher ein. Der Veranschaulichung des Lernstoffs dienen zahlreiche durchgerechnete Beispiele passend zu den einzelnen Themengebieten. Darüber hinaus sind im Anhang des Buches die Rechengänge zu den Ergebnissen der in den Abschnitten gestellten Aufgaben dargestellt. Die 16. Auflage enthält zahlreiche Aktualisierungen und wurde um weitere Themen ergänzt. Das Buch kann vorlesungsbegleitend eingesetzt werden, dient aber auch als praktisches Nachschlagewerk.