

(Mobile ebook) Elektrische Maschinen und Aktoren: Eine anwendungsorientierte Einfhrung: Eine anwendungsorientierte Einfhrung

Elektrische Maschinen und Aktoren: Eine anwendungsorientierte Einfhrung: Eine anwendungsorientierte Einfhrung

Von Wolfgang Gerke

*Download PDF | ePub | DOC | audiobook | ebooks



 Download

 Read Online

Produktinformation -Verkaufsrank: #996821 in BcherMarke: OldenbourgVerffentlicht am: 2012-10-24Erscheinungsdatum: 2012-10-24Abmessungen: 9.45 x .79b x 6.69l, Einband: Taschenbuch348 Seiten | File size: 72.Mb

Von Wolfgang Gerke : Elektrische Maschinen und Aktoren: Eine anwendungsorientierte Einfhrung: Eine anwendungsorientierte Einfhrung before purchasing it in order to gage whether or not it would be worth my time, and all praised Elektrische Maschinen und Aktoren: Eine anwendungsorientierte Einfhrung: Eine anwendungsorientierte Einfhrung:

KundenrezensionenHilfreichste Kundenrezensionen0 von 0 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Perfekte

Inhalte Von OS Die Inhalte sind perfekt auf die Inhalte der Fachschule abgestimmt. Beginnend mit Grundlagen elektrischer Maschinen, Kraft im Magnetfeld usw., hin zu verschiedenen Energieträgern von Aktoren. Die vielen praxisorientierten Beispiele runden das gute Gesamtbild ab.

Produktbeschreibung Eine anwendungsorientierte Einführung Broschiertes Buch Elektrische Maschinen werden im Auto als Generator und an vielen Stellen als Antrieb eingesetzt. Elektromotoren können Stellvorgänge ausführen und beispielsweise Roboterarme bewegen und Brennstoffströme dosieren. Dieses Lehrbuch stellt systematisch und praxisgerecht die mechanischen und elektrotechnischen Grundlagen zum Verständnis der elektrischen Maschinen und Aktoren vor und erläutert deren Funktionsweise. Es stellt eine geschlossene Darstellung inklusive der wesentlichen Grundlagen dar, die besonders Leser anspricht, die nicht Elektrotechnik studieren. Berechnungsgleichungen wichtiger elektrischer und mechanischer Grundgrößen wie beispielsweise Arbeit und Leistung sind ebenso Inhalt des Buches wie die wesentlichen Bestandteile von Aktoren. Wirkungsweise und Steuerungsmöglichkeiten von Aktoren werden anhand vieler Beispiele und Anwendungen vorgestellt.

Kurzbeschreibung In einer Einführung werden die elektrischen Maschinen nach verschiedenen Kriterien klassifiziert sowie grundsätzliche Bauformen und Anwendungen vorgestellt. Im Anschluss an die Darlegung der physikalischen Grundlagen der Elektrizitätslehre wird die Entstehung magnetischer Drehfelder als Voraussetzung zum Verständnis der Drehfeldmaschinen behandelt. Es folgen Ausführungen zu klassischen Gleichstrom- und moderneren Drehstrommaschinen sowie zu Synchron- und Asynchronmaschinen, die die Herleitung der Ersatzschaltbilder, Belastungskennlinien und Drehzahlverstellung umfassen. Der Autor und weitere Mitwirkende Dr.-Ing. Wolfgang Gerke ist seit 1997 Professor für elektrische Maschinen, Regelungs- und Automatisierungstechnik am Umwelt-Campus der Fachhochschule Trier und lehrt das Fach Robotik seit 2001 an der Universität Luxemburg. Seine Hauptarbeitsfelder sind die Motorik und Robotik sowie deren Anwendungen.