



Elektrische Antriebe und Bewegungssteuerungen: Von der Aufgabenstellung zur praktischen Realisierung



Download



Online Lesen

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

Elektrische Antriebe und Bewegungssteuerungen: Von der Aufgabenstellung zur praktischen Realisierung

Rolf Schönfeld, Wilfried Hofmann

Elektrische Antriebe und Bewegungssteuerungen: Von der Aufgabenstellung zur praktischen Realisierung Rolf Schönfeld, Wilfried Hofmann

 [Download Elektrische Antriebe und Bewegungssteuerungen: Von ...pdf](#)

 [Online lesen Elektrische Antriebe und Bewegungssteuerungen: V ...pdf](#)

Downloaden und kostenlos lesen Elektrische Antriebe und Bewegungssteuerungen: Von der Aufgabenstellung zur praktischen Realisierung Rolf Schönfeld, Wilfried Hofmann

454 Seiten

Kurzbeschreibung

Gesicherte Kenntnisse der Fachgrundlagen und Kenntnisse von Problemlösungsstrategien werden vom Ingenieur vorzugsweise gefordert. Demgegenüber treten theoretische Spezialkenntnisse eher in den Hintergrund oder bleiben der Weiterbildung vorbehalten. Elektrische Antriebe und Bewegungssteuerungen sind ein Kerngebiet der aktuellen technischen Entwicklung, die in ihren Grundzügen vom Verständnis des Einzelgeräts zum Verständnis des elektromechanischen Systems führt. Das Buch ist konzeptionell dieser Entwicklung verpflichtet. Abschnitt 1 gibt eine einführende Übersicht, der Systemaspekt steht dabei im Vordergrund. Die folgenden Abschnitte behandeln Teilfragen des Entwurfs, Lösungsmöglichkeiten werden in Tabellen gegenübergestellt, steuerbare Drehstromantriebe werden gegenüber Gleichstromantrieben bevorzugt. Zahlenmäßig durchgerechnete Beispiele vermitteln Größenvorstellungen. Betrachtungen zum energetischen Aspekt und zum Aspekt der Signalverarbeitung und Regelung bilden eine Einheit. Zu Spezialfragen wird auf spezielle Literatur verwiesen.

Das Buch behandelt:

- die Beschreibung von Bewegungsabläufen als zeitkontinuierlich-ereignisdiskreten Prozess
- die Energiewandlung und Energiestellung
- die Steuerung des Energieflusses über moderne Umrichter
- die Drehmomentsteuerung mit Drehfeldmaschinen
- die konstruktive Integration der elektromagnetischen Aktoren
- die Drehzahl- und Lageregelung von Einzelantrieben
- die Sensorik und sensorlose Techniken
- die Bewegungssteuerungen elastischer Antriebsstränge
- intelligente Antriebe im Systemverbund
- die modularisierte Maschine und das modularisierte Fahrzeug
- den Systementwurf Der Verlag über das Buch

Interessentenkreis Das Buch wendet sich an Studierende der Elektrotechnik, der Mechatronik und des Maschinenbaus an Fachhochschulen und Universitäten und all jene, die sich mit der Entwicklung, Projektierung und dem Einsatz elektrischer Antriebe befassen. Besonders angesprochen werden Ingenieure, die Problemlösungen zu Bewegungssteuerungen und Motion Control vorbereiten und in die Praxis umsetzen. Das Buch vermittelt dazu beispielhaft Methoden zu Auswahl, Dimensionierung und Optimierung von elektrischen Antrieben. Über den Autor und weitere Mitwirkende

Prof. (em.) Dr.-Ing. habil Dr.-Ing. E. h. Rolf Schönfeld studierte Elektrotechnik an der Technischen Hochschule Dresden 1952 bis 1957 und promovierte dort 1962. Er war von 1992 bis 1998 geschäftsführender Direktor des Elektrotechnischen Instituts der TU Dresden. Nach Übertritt in den Ruhestand 1999 führte Prof. Schönfeld Weiterbildungslehrgänge durch und bearbeitete mehrere Industrieprojekte. Er ist Autor von sechs Fachbüchern, hat über 150 Publikationen und fünf Patente veröffentlicht. Prof. Dr.-Ing. Wilfried Hofmann studierte Elektrotechnik an der Technischen Universität Dresden von 1974 bis 1978 und promovierte dort 1984 zum Dr.-Ing. Seit 1992 ist er Universitätsprofessor für Elektrische Maschinen und Antriebe an der TU Chemnitz und war u. a. Sprecher des Graduiertenkollegs Regenerative Energien an der TU Chemnitz von 1998 bis 2002. Er kann auf über 180 Veröffentlichungen und etwa 60 Patente verweisen.

Download and Read Online Elektrische Antriebe und Bewegungssteuerungen: Von der Aufgabenstellung zur praktischen Realisierung Rolf Schönfeld, Wilfried Hofmann #E1NFT6GORCI

Lesen Sie Elektrische Antriebe und Bewegungssteuerungen: Von der Aufgabenstellung zur praktischen Realisierung von Rolf Schönfeld, Wilfried Hofmann für online ebook Elektrische Antriebe und Bewegungssteuerungen: Von der Aufgabenstellung zur praktischen Realisierung von Rolf Schönfeld, Wilfried Hofmann 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 Elektrische Antriebe und Bewegungssteuerungen: Von der Aufgabenstellung zur praktischen Realisierung von Rolf Schönfeld, Wilfried Hofmann Bücher online zu lesen. Online Elektrische Antriebe und Bewegungssteuerungen: Von der Aufgabenstellung zur praktischen Realisierung von Rolf Schönfeld, Wilfried Hofmann ebook PDF herunterladen Elektrische Antriebe und Bewegungssteuerungen: Von der Aufgabenstellung zur praktischen Realisierung von Rolf Schönfeld, Wilfried Hofmann Doc Elektrische Antriebe und Bewegungssteuerungen: Von der Aufgabenstellung zur praktischen Realisierung von Rolf Schönfeld, Wilfried Hofmann Mobipocket Elektrische Antriebe und Bewegungssteuerungen: Von der Aufgabenstellung zur praktischen Realisierung von Rolf Schönfeld, Wilfried Hofmann EPub