

Buchinformation



Von Joachim Vester

Simulation elektronischer Schaltungen mit MICRO-CAP

Eine Einführung für Studierende und Ingenieure/-innen in der Praxis

2010. X, 316 Seiten. Mit 123 Abb. u. 18 Tab. und 120 Übungen und Online-Service Broschur. EUR 29,90

ISBN 978-3-8348-0402-0

MICRO-CAP ist ein anwenderfreundliches und professionelles Simulationsprogramm für elektronische Schaltungen, das auf SPICE basiert. Das Buch führt anhand praxisorientierter Beispiele durch grundlegende Programmteile und Analysearten. Hierbei werden theoretische Hintergründe soweit erläutert, wie es für den erfolgreichen Einsatz des Programms nötig ist. Aufgrund des gewählten didaktischen Ansatzes „Learning by doing“ erarbeiten sich Leserin und Leser mit 120 angeleiteten Berechnungs- und Simulationsübungen aktiv und schrittweise die jeweiligen Themen. Dabei wird auf häufig auftretende Erstanwenderfehler hingewiesen. Für jede Übung ist die Lösung vorhanden. Dieses Buch richtet sich an Studierende eines Bachelor-/Diplomstudiengangs Elektrotechnik/Elektronik und Ingenieure/-innen in der Praxis.

Inhalt

Download und Installation – Simulation und Realität – Eingabe eines Schaltplans – Gleichstrom-Analyse mit Ausgabe im Schaltplan sowie mit Kennlinie – Wechselstrom-Analyse – Transienten-Analyse – Modelle als zentrale Elemente einer Simulation – Werkzeuge zur Auswertung – Temperatur-Analysen – Modell-Übersicht und Modelle für Quellen, für passive Bauelemente, für aktive analoge Bauelemente – Einbinden eines Hersteller-Modells aus dem Internet – 120 Übungen mit kommentierten Simulationsbeispielen

Autor

Prof. Dr.-Ing. Joachim Vester lehrt an der Hochschule Ostwestfalen-Lippe im Fachbereich Elektrotechnik und Technische Informatik die Fächer Elektronik und Hardware-Design.

Ja, ich bestelle

Exemplare

Vester, Joachim

**Simulation
elektronischer
Schaltungen mit
MICRO-CAP**

978-3-8348-0402-0

EUR 29,90 (zzgl. Versand)

Bitte liefern Sie mir zum Ladenpreis über die Buchhandlung oder direkt vom Vieweg+Teubner Verlag. Änderungen vorbehalten. Stand 10|09

Vieweg+Teubner Verlag
GWV Fachverlage GmbH
Abraham-Lincoln-Straße 46
65189 Wiesbaden | Germany
Geschäftsführer: Dr. Ralf Birkelbach,
Albrecht F. Schirmacher
AG Wiesbaden HRB 9754

Fax +49(0)611. 7878 - 420

Firmenadresse

Privatadresse

Name | Vorname

Firma | Uni

Abteilung | Position

Branche | Anzahl der Mitarbeiter im Unternehmen

Straße (bitte kein Postfach)

PLZ | Ort

Datum | Unterschrift

TECHNIK BEWEGT.

