



2014, XI, 242 S. 166 Abb., 11 Abb. in Farbe.

Gedrucktes Buch

Softcover

[1]32,99 € (D) | 33,91 € (A) | CHF 34,00

eBook

[2]22,99 € (D) | 22,99 € (A) | CHF 28,58

Erhältlich bei Ihrer Bibliothek oder springer.com/shop

Jens Lienig, Hans Brümmer

Elektronische Gerätetechnik

Grundlagen für das Entwickeln elektronischer Baugruppen und Geräte

- Ein Lehrbuch zu den wesentlichen Aspekten, die der Entwickler eines elektronischen Gerätes beachten muss
- Es baut eine Brücke zwischen der Schaltungsentwicklung und der Konstruktion eines Gerätes
- Mit zahlreichen Beispielen aus der Praxis

Das Buch vermittelt die Grundlagen des konstruktiven Entwicklungsprozesses sowie des funktionellen und geometrisch-stofflichen Aufbaus elektronischer Baugruppen und Geräte. Aktuelle Anforderungen wie Geräteschutz, Zuverlässigkeit, thermische Dimensionierung und Schirmung (EMV) stehen dabei im Vordergrund. Richtlinien zum Recycling runden den Inhalt ab. Damit soll der Leser zum ingenieurmäßigen Vorgehen bei der Entwicklung und Konstruktion moderner elektronischer Produkte unter Einbeziehung aller relevanten Aspekte befähigt werden.

Der Inhalt

Einführung in die Gerätetechnik.- Der konstruktive Entwicklungsprozess.- Geräteaufbau und Geräteschutz.- Zuverlässigkeit elektronischer Geräte.- Thermische Dimensionierung.- Elektromagnetische Verträglichkeit.- Recyclinggerechtes Entwickeln und Konstruieren.

Die Zielgruppen

Das Buch richtet sich an Entwicklungsingenieure in der Industrie sowie an Studenten der Elektrotechnik und benachbarter Studiengänge an Universitäten, Hoch- und Fachhochschulen.

Die Autoren

Prof. Dr.-Ing. habil. Jens Lienig ist Inhaber der Professur „Entwicklung und Konstruktion der Feinwerktechnik und Elektronik“ an der TU Dresden. Er ist für die gerätetechnische Ausbildung in den Studiengängen Elektrotechnik, Mechatronik und Regenerative Energiesysteme verantwortlich.

Prof. Dr.-Ing. Hans Brümmer leitete 10 Jahre lang in der Industrie eine Forschungs- und Entwicklungsabteilung für Luftfahrtgeräte. Von 1975 bis 2001 lehrte er an der Fachhochschule Hannover unter anderem „Elektronische Gerätetechnik“.

40% Autorenrabatt lebenslang



Erhältlich bei Ihrem Buchhändler oder – Springer Customer Service Center GmbH, Haberstrasse 7, 69126 Heidelberg, Germany / Call: + 49 (0) 6221-345-4301 / Fax: +49 (0)6221-345-4229 / Email: customerservice@springer.com / Web: springer.com

[1] € (D) sind gebundene Ladenpreise in Deutschland und enthalten 7% MwSt; € (A) sind gebundene Ladenpreise in Österreich und enthalten 10% MwSt. CHF und die mit [2] gekennzeichneten Preise für elektronische Produkte sind unverbindliche Preisempfehlungen und enthalten die landesübliche MwSt. Programm- und Preisänderungen (auch bei Irrtümern) vorbehalten. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer- und Zahlungsbedingungen.

Springer-Verlag GmbH, Handelsregistersitz: Berlin-Charlottenburg, HR B 91022. Geschäftsführung: Haank, Mos, Hendriks