

(Online library) Elektronik - keine Kunst!: Grundlagen der Elektronik.

Elektronik - keine Kunst!: Grundlagen der Elektronik.

Von Werner Witz

audiobook / *ebooks / Download PDF / ePub / DOC



DOWNLOAD



READ ONLINE

Produktinformation -Verkaufsrank: #614587 in BcherVerffentlicht am: 2015-03-24Abmessungen: 9.69 x .83b x 7.44l, 1.59 Pfund Einband: Taschenbuch404 Seiten | File size: 66.Mb

Von Werner Witz : Elektronik - keine Kunst!: Grundlagen der Elektronik. before purchasing it in order to gage whether or not it would be worth my time, and all praised Elektronik - keine Kunst!: Grundlagen der Elektronik.:

KundenrezensionenHilfreichste Kundenrezensionen0 von 0 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Absolut empfehlenswertVon Stefan FischererDas Buch behandelt alle wichtigen elektrischen Bauteile genau so tief, dass man sie mit allen wesentlichen Eigenschaften kennenlernt. Dazu werden auch die negativen bzw. unerwünschten Eigenschaften erwht und wie man damit umgehen kann. Es gibt viele gute Beispielschaltungen inkl. deren Dimensionierung.Das Buch ist nicht nur fr Anfnger geeignet, auch fr den Experten kann es als Nachschlagewerk und zur Auffrischung verwendet dienen. Alles in Allem ist das Buch uneingeschrnkt empfehlenswert!

Kurzbeschreibung Eine gründliche Einführung für Studierende und ein Nachschlagewerk für Ingenieure Elektronik basiert zwar auf physikalischen Grundlagen, stützt sich aber auch auf eine Vielzahl bereits vorhandener empirischer Erkenntnisse und Erfahrungen, z.B. in Gestalt von Modellvorstellungen, Grundsaltungen, Abschätzungen und Faustregeln, Dimensionierungsregeln, Bauteile-Angebot. Das Zusammenspiel all dieser Aspekte erscheint dem Studierenden oft als eine Art Alchemie voller Geheimnisse. Das Buch soll diesen Eindruck entkräften. Es macht den Leser mit den wichtigen Bauteilen, Grundsaltungen und Baublöcken der analogen Elektronik bekannt und zeigt das Vorgehen zur Dimensionierung anhand zahlreicher Beispiele. Es beschränkt sich aber nicht auf die Angabe von Rezepten, sondern will stets das Verständnis der zugrundeliegenden Theorie einbeziehen. Im Gegensatz zu den aktuellen Systemen der Digitaltechnik, die infolge ihres gewaltigen Umfangs nur mit rechnergestützten Methoden zu beherrschen sind, muss sich der Analogtechniker auch heute noch mit kleinen Elementen bis hin zu Einzeltransistoren auseinandersetzen. Er muss deshalb mit diesen Bauteilen vertraut sein, um erfolgreich Schaltungen zu entwerfen und zu dimensionieren. Für die Analyse und Verifikation der Entwürfe stehen ihm dann mächtige CAE-Werkzeuge (wie z.B. PSpice) zur Verfügung. Der Umgang mit diesen Tools ist nicht Gegenstand des Buches.

Werner Witz unterrichtete während rund 20 Jahren angehende Elektroingenieure in die Grundlagen der analogen Elektronik. **Stefan Wicki**, geboren 1976, lehrt im Bereich Elektrotechnik an der Fachhochschule Nordwestschweiz.

Werner Witz: Der Autor Prof. Dr. Werner Witz unterrichtete während rund 20 Jahren an der Fachhochschule Nordwestschweiz und führte dabei angehende Elektroingenieure in die Grundlagen der analogen Elektronik ein. **Stefan Wicki**: Dipl. Ing. Stefan Wicki, geboren 1976, lehrt im Bereich Elektrotechnik an der Fachhochschule Nordwestschweiz.