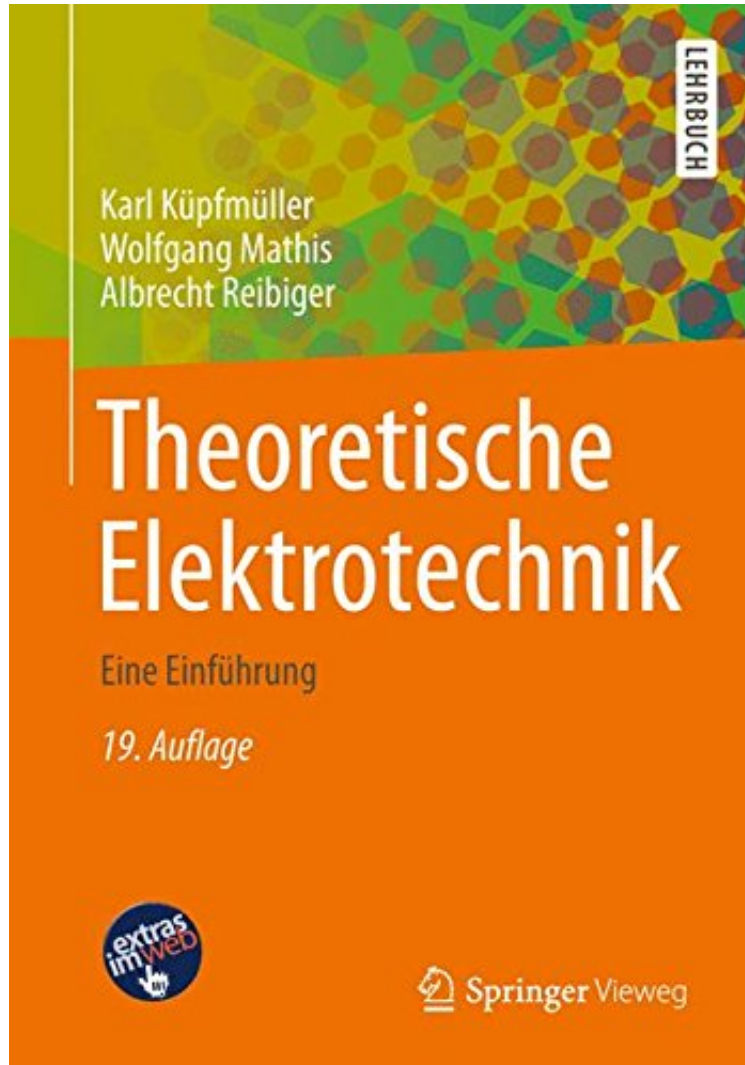


(Download free pdf) Theoretische Elektrotechnik: Eine Einfhrung (Springer-Lehrbuch)

Theoretische Elektrotechnik: Eine Einfhrung (Springer-Lehrbuch)

Von Karl Kpfmller

ePub | *DOC | audiobook | ebooks | Download PDF



Produktinformation -Verkaufsrank: #713463 in BcherVerffentlicht am: 2013-09-02Erscheinungsdatum: 2013-09-02Abmessungen: 9.45 x 1.82b x 6.61l, 3.33 Pfund Einband: Taschenbuch804 Seiten | File size: 74.Mb

Von Karl Kpfmller : Theoretische Elektrotechnik: Eine Einfhrung (Springer-Lehrbuch) before purchasing it in order to gage whether or not it would be worth my time, and all praised Theoretische Elektrotechnik: Eine Einfhrung (Springer-Lehrbuch):

KundenrezensionenHilfreichste Kundenrezensionen3 von 3 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Kein IndexverzeichnisVon HyperionDas Lehrbuch ist ein Klassiker, der leider nur noch bedingt zeitgem ist. Gut lesbar fr jemanden, der bereits im Stoff ist und eine Auffrischung bentigt. Aber fast unverstndlich fr einen Neuling.Zudem hat der Springer-Verlag mit dem neuen Layout zahlreiche Fehler eingebaut und komplett auf ein Index-Verzeichnis

verzichtet. Damit wird das umfangreiche Buch als Nachschlagewerk leider komplett unbrauchbar. Tipp: Besser eine
itere Ausgabe kaufen! 3 von 4 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Für das Studium sehr geeignet
Von FSDieses Buch habe ich mir zum Elektrotechnik Studium zugelegt. Das Skript der Vorlesung war unter anderem an
dieses Buch angelehnt, jedoch betrachte ich dieses Buch Skript unabhängig. Ein Buch ist inhaltlich immer schwer zu
beurteilen, da jeder andere Vorlieben und andere Auffassungsgaben hat. Deshalb empfehle ich auch jedem, der sich
einen inhaltlichen Überblick machen möchte bevor er sich das Buch kauft, es in einer Bibliothek auszuleihen oder
einzusehen. Die meisten Hochschulbibliotheken werden dieses Werk bestimmt führen. Eventuell gibt es auch die
Möglichkeit einen Einblick in das Exemplar eines Kommilitonen bekommen. Deshalb hier meine subjektive Gesamt-
(enthält keine detaillierte inhaltliche Wertung) Wertung: + Inhaltsverzeichnis gut aufgegliedert + Gut strukturiert +
Thematiken gut erklärt + Das Buch ist auch als E-Book erhältlich + Gute Formelbeschreibung und Verweise - Ein Buch
kann nicht alles bis in das kleinste Detail enthalten (aber dazu gibt es themabezogene Fachliteratur) - stolzer Preis Für
mich ein sehr gelungenes Werk! Kaufempfehlung !

Rezension Dies ist schon seit Jahrzehnten das Standardwerk der Theoretischen Elektrotechnik (Prof. Dr.-Ing. Peter
Schmitz, Elektro- und Informationstechnik, Technische Hochschule Mittelhessen, Gießen) ein guter Leitfaden für die
klassischen Bereiche der Elektrotechnik. ... eine große Hilfe in Veranstaltungen zu den Themen Theoretische
Elektrotechnik und Numerische Feldberechnung und liegt auch nun im Beruf immer als Nachschlagewerk parat.
(Sebastian Lange, M.Sc., Theoretische Elektrotechnik, Technische Universität Dortmund) Kurzbeschreibung Das
Lehrbuch behandelt die Theorie und Anwendungen elektromagnetischer Felder. Die Autoren stellen physikalische
Erklärungen in den Vordergrund und illustrieren methodische Ansätze durch Anwendungsbeispiele. Animationsmodelle
auf begleitender Internetseite. Buchrückseite Das Standardwerk "Theoretische Elektrotechnik" von Kpfmüller liegt nun in
der bearbeiteten 19. Auflage vor. Es behandelt die Theorie und ausgewählte Anwendungen elektromagnetischer
Felder. Die Nherungstheorien sind in zeitgemäßer Form gegliedert: Theorie elektrischer Netzwerke, Elektrostatik,
Elektrisches Strömungsfeld, Stationäres Magnetfeld und Quasistationäres elektromagnetisches Feld. Nach einer
Darstellung der vollständigen Maxwell'schen Gleichungen werden Anwendungen der Theorie in der
Halbleiterschaltungstechnik behandelt. Dabei werden alle feldtheoretischen Konzepte und insbesondere das stationäre
Magnetfeld und das quasistationäre elektromagnetische Feld konsequent auf der Basis von Schlüsselexperimenten
begründet. Weiterhin werden die methodischen Gemeinsamkeiten mit den Grundlagen der Theorie elektrischer
Schaltungen und der Theorie der Übertragungsleitungen betont und einer grundlegenden Bearbeitung unterzogen und
auf den neuesten wissenschaftlichen Stand gebracht. Zahlreiche Anwendungsbeispiele illustrieren die methodischen
Ansätze. Den Autoren ist es gelungen, den Kpfmüller'schen Stil fortzuführen, der physikalische Erklärungen in den
Vordergrund stellt. Der Inhalt Einführung.- Theorie elektrischer Netzwerke.- Das elektrostatische Feld.- Das elektrische
Strömungsfeld.- Das stationäre Magnetfeld.- Das quasi-stationäre elektromagnetische Feld.- Das allgemeine
elektromagnetische Feld.- Wellenausbreitung auf Leitungen.- Das elektromagnetische Feld in elektronischen
Bauelementen.- Anhang. Die Zielgruppen Studierende der Elektrotechnik, des Maschinenbaus und der Physik Die
Autoren Karl Kpfmüller, war Mitbegründer der Systemtheorie und arbeitete auf den Gebieten der Nachrichtentechnik,
Regelungstechnik, Mustererkennung, Sprachsynthese sowie der Informationstheorie und erhielt zahlreiche Preise im
In- und Ausland; Kpfmüller, der das vorliegende Lehrbuch bis zur 10. Aufl. bearbeitete, verstarb 1977. Wolfgang
Mathis, 1990 Professur für "Theoretische Elektrotechnik" Universität Wuppertal; 1996 Professur für Elektronik Otto-von-
Guericke-Universität Magdeburg; seit 2000 Professur für "Theoretische Elektrotechnik". Albrecht Reibiger, ab 1992
Professur für Theoretische Elektrotechnik an der TU Dresden; Industrietiätigkeiten auf dem Gebiet der
Trägerfrequenztechnik und der Mikroelektronik.