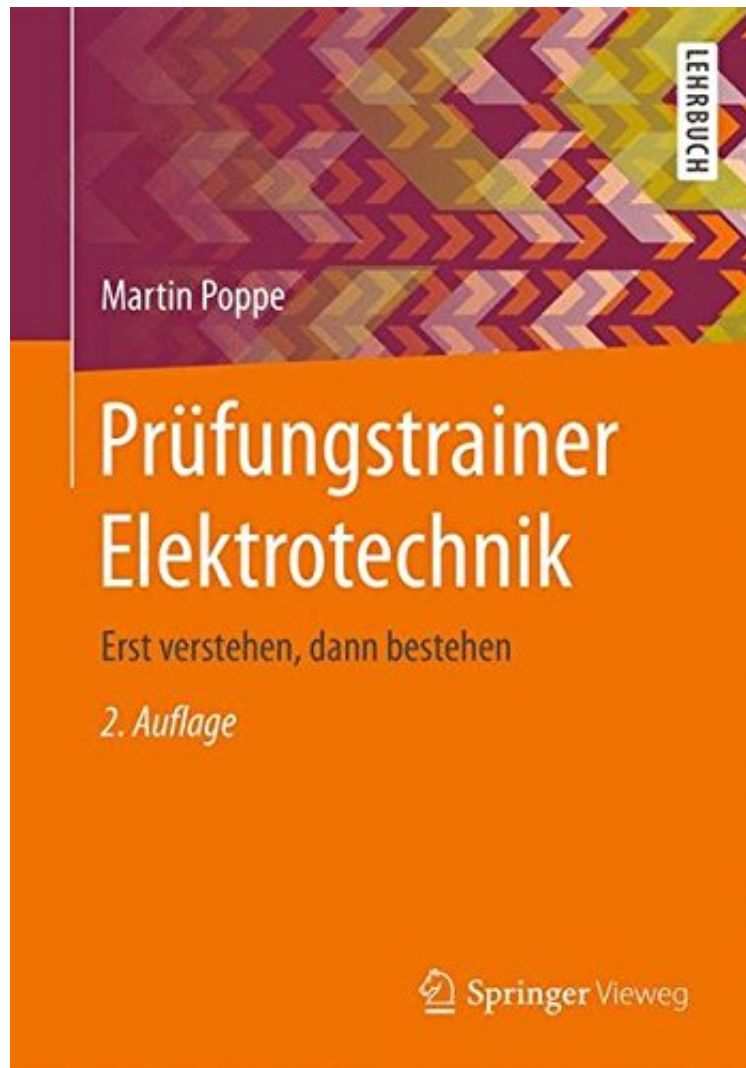


(Free pdf) Prfungstrainer Elektrotechnik: Erst verstehen, dann bestehen

Prfungstrainer Elektrotechnik: Erst verstehen, dann bestehen

Von Martin Poppe

audiobook / *ebooks / Download PDF / ePub / DOC



DOWNLOAD



+

READ ONLINE

Produktinformation -Verkaufsrank: #981177 in BcherVerffentlicht am: 2015-11-09Abmessungen: 9.49 x .67b x 6.77l, .0 Pfund Einband: Taschenbuch314 Seiten | File size: 21.Mb

Von Martin Poppe : Prfungstrainer Elektrotechnik: Erst verstehen, dann bestehen before purchasing it in order to gage whether or not it would be worth my time, and all praised Prfungstrainer Elektrotechnik: Erst verstehen, dann bestehen:

KundenrezensionenHilfreichste Kundenrezensionen1 von 1 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. E-Technik endlich verstehenVon Hans-Christoph MertinsDieses Buch ist klar strukturiert, inhaltlich auf der Hhe der Zeit und nicht zuletzt wegen der vielen Abbildungenein echter Helfer bei der Prfungsvorbereitung. Die Lsungen der Beispielaufgaben sind voll mit strategischenHinweisen zu mglichen Lsungswegen. Auch die Warnungen haben mir gefallen: Auf die mit Vorsicht Vorzeichen!, Vorsicht berinterpretation! , hervorgehobenen Texte folgen Hinweise auf

mögliche Missverständnisse und gedankliche Sackgassen. So werden Zeitplanung und Nerven geschont. Allerdings muss man vorher auch in der Vorlesung gewesen sein und schon gelernt haben. Das Buch bereitet dann aber perfekt auf die Prüfung vor. Einiges in diesem Buch habe ich in dieser Klarheit nirgendwo sonst gefunden: Wann gilt $U = + L \frac{dI}{dt}$ und wann $U = -L \frac{dI}{dt}$? Wann und wie geht der verlustlose Transformator in den idealen Transformator über? Wann hat ein Netzwerk mit k Knoten auch k Knotengleichungen und wann nur $(k-1)$? Welche Feldgrenzen sind auch noch in der Nanotechnologie zu gebrauchen und welche nicht? Warum können Leitungen nur dann mit einem Ohm'schen Widerstand abgeschlossen werden, wenn diese selbst keinen solchen haben? Wie funktioniert ein 3D Transistor? Wer es verstehen und nicht nur auswendig wissen will, der liegt mit dem Prüfungstrainer Elektrotechnik richtig. 0 von 0 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Ok aber! Von Christian Berge Zu erst was ich gut fand: - Das Buch ist sehr klar strukturiert und man kann meiner Meinung nach dem roten Faden sehr gut folgen. Weiterhin finde ich es klasse das der nicht gerade einfache Stoff anhand von Fragen, Beispielen und Bildern anschaulich vermittelt wird. - Der im Anhang hinzugefügte Text ist sehr hilfreich und hilft den Sachverhalt zu verstehen. So nun zu den Sachen die mir nicht gefallen haben: - Als erstes muss ich mich einem meiner Vorredner anschließen und auch feststellen das der Autor manchmal mitten im Satz einen anderen Gedanken weiter verfolgt und das Thema ändert. - Zweiten finde ich es nicht gut das in jedem Lehrbuch andere Formelzeichen und -bezeichnungen gewählt werden so dass man erst nachschlagen muss für was die Gleichung ist. 0 von 0 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Wer viele strategische Hinweise zum Bestehen mündlicher Prüfungen und zur Lösung von Klausuraufgaben bekommen möchte, ... Von Peter Glöckner..., für den ist dieses Buch das Richtige! Denn der Prüfungstrainer Elektrotechnik ist ein sehr anschauliches Buch. Das liegt an der bildhaften, teilweise sogar humorvollen Sprache (Vor dem Erreichen der Diffusionsspannung verdampft eine Diode, Magnetische Dipole sind linientreu) und an den aussagekräftigen Abbildungen, von denen man auf praktisch jeder Seite eine findet. So lässt sich auch ohne viel Text verstehen, durch welchen (Energie-) Berg die Elektronen einer Zener-Diode tunneln müssen (Abb. 3.12), wann es $Q = + CU$ und wann $Q = - CU$ heißen muss (Abb. 4.3), oder wie ein Quarz-Schwingkreis funktioniert (Abb. 7.20). So fördert dieses Buch nicht nur das rationale, sondern auch das intuitive Verständnis.

Kurzbeschreibung Dieses Buch bereitet gezielt auf eine Prüfung vor dem Bachelor-Abschluss vor. Es enthält Antworten auf Prüfungsfragen, Lösungsstrategien für Klausuraufgaben und Begründungen der wesentlichen Gesetze der Elektrotechnik und Elektronik. Das Buch enthält zur Verdeutlichung der Lösungsstrategien mehr als 300 Abbildungen. Für die 2. Auflage neu aufgenommen wurden neben Feldberechnungen mit und ohne Magnetkreise auch diverse Praxisbeispiele und Details zum Verhalten von Leitungen. Buchrückseite Dieses Buch bereitet gezielt auf eine Prüfung vor dem Bachelor-Abschluss vor. Es enthält Antworten auf Prüfungsfragen, Lösungsstrategien für Klausuraufgaben und Begründungen der wesentlichen Gesetze der Elektrotechnik und Elektronik. Das Buch enthält zur Verdeutlichung der Lösungsstrategien mehr als 300 Abbildungen. Für die 2. Auflage neu aufgenommen wurden neben Feldberechnungen mit und ohne Magnetkreise auch diverse Praxisbeispiele und Details zum Verhalten von Leitungen. Der Inhalt Elektrodynamik. - Passive Bauelemente. - Halbleiter-Bauelemente. - Lineare elektrische Netze. - Wechselstromnetze. - Frequenzselektion durch Zwei- und Vierpole. - Transistorschaltungen. - Operationsverstärker. - Anhänge: Mathematische Zusammenhänge. - Grundgedanken der Relativitätstheorie. - Arbeitstechniken. Die Zielgruppen Studierende der Elektrotechnik im Haupt- oder Nebenfach, die sich gezielt auf eine Prüfung vor dem Bachelor-Abschluss vorbereiten wollen. Der Autor Martin Poppe, promovierte 1981 in Physik an der University of Oxford. Seine 1986 publizierte Habilitationsschrift zur Quantenelektrodynamik wird bis heute regelmäßig in Fachzeitschriften zitiert. Nach den Stationen CERN und Robert Bosch GmbH lehrt er seit 1994 Elektrotechnik an der Fachhochschule Münster. Seine Entwicklungsarbeiten wurden mit mehreren Innovationspreisen geehrt. Er arbeitet in der DKE an einer Aktualisierung elektrotechnischer Definitionen und Normen. über den Autor und weitere Mitwirkende Martin Poppe, Jahrgang 1956, promovierte 1981 in Physik an der University of Oxford und habilitierte 1986 über das Thema "Exclusive Hadron Production in Photon Photon Collisions" an der Universität Hamburg. über die Stationen CERN und Robert Bosch GmbH gelangte er an die Fachhochschule Münster, wo er seit 1994 Elektronik und Rechnerarchitektur lehrt. Er ist Begründer des Ausbildungsnetzwerkes "European Engineering Programme" und war 2007-2009 Vorsitzender des VDE Rhein-Ruhr e.V.. Seine Entwicklungsarbeiten wurden mit mehreren Innovationspreisen geehrt. Die im 'International Journal of Modern Physics A' 1986 erschienene Habilitationsschrift 'Exclusive Hadron Production in Two-Photon Reactions' ist ein noch heute regelmäßig zitiertes Standardwerk.