

[Download ebook] Schaltungen und Systeme: Grundlagen, Analyse und Entwurfsmethoden: Grundlagen, Analyse und Entwurfsmethoden

# Schaltungen und Systeme: Grundlagen, Analyse und Entwurfsmethoden: Grundlagen, Analyse und Entwurfsmethoden

Von Peter Klein

ebooks | Download PDF | \*ePub | DOC | audiobook



DOWNLOAD



READ ONLINE

Produktinformation -Verkaufsrank: #283694 in BcherMarke: OldenbourgVerffentlicht am: 2005-03-09Erscheinungsdatum: 2005-03-09Abmessungen: 9.45 x 1.07b x 6.69l, Einband: Taschenbuch428 Seiten | File size: 46.Mb

Von Peter Klein : Schaltungen und Systeme: Grundlagen, Analyse und Entwurfsmethoden: Grundlagen, Analyse und Entwurfsmethoden before purchasing it in order to gage whether or not it would be worth my time, and all praised Schaltungen und Systeme: Grundlagen, Analyse und Entwurfsmethoden: Grundlagen, Analyse und Entwurfsmethoden:

Kundenrezensionen  
 Hilfreichste Kundenrezensionen  
 5 von 6 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich.  
 Unübersichtlich, wesentliche Dinge so nebenbei  
 Von Fenderbender  
 Hallo, als Student an der Hochschule München habe ich den Autor des Buches in einer Vorlesung, die auf dem Buch aufbaut und dachte mir daher, das Buch selber zu kaufen. Es wäre aber besser gewesen, es erst einmal auszuleihen... Die größten Mängel dieses Buches sind: Total unübersichtliche Rechnungen. Größtenteils ohne Formeleditor (vielleicht in Word) geschrieben. Bruchstriche sind "/". Um einen Weg nachvollziehen zu können, muss man sich die Rechnung erst einmal selber aufschreiben. Dazu kommt, dass während der Berechnung immer wieder große Umformungen passieren, die mit dem eigentlichen Problem der Aufgabe nichts zu tun haben. Diese sind zwar richtig (was nicht in jedem Buch so ist), aber wenn man erst berlegen muss, was er ausgeklammert hat, kommt man vom eigentlichen Problem wieder weit weg und man muss den Gedankengang nochmal von vorne beginnen. Das kostet viel Zeit und geht ziemlich auf die Nerven. Die Erklärungen sind größtenteils ganz in Ordnung, allerdings fehlt so einiges auf dem ersten Blick. Erst wenn man danach sucht, weil man es woanders gelernt hat, sieht man "ach da stehts ja" und zwar irgendwo in einer Grafik versteckt. Die Lösungen sind eigentlich ganz in Ordnung. Teilweise etwas schwierig, da allgemein (also ohne Zahlenwerte) gehalten. Besonders bei der komplexen Rechnung ohne Zahlenwerte irritiert man sich mit der Mathematik längere Zeit, aber sonst sind die Aufgaben schon ganz ok. Jedoch sollte man sich, wenn man die Aufgabe nicht kann, darauf einstellen, dass man zum Nachvollziehen der Lösung längere Zeit braucht. Die Beschaffenheit des Buches ist auch nicht gerade die Beste, schon nach einem Semester fliegen die Seiten heraus und das obwohl ich darauf aufgepasst habe. Mein Tipp für alle, die beim Autor die Vorlesung besuchen, leiht es euch in der Bibliothek. Das Buch ist keinen Cent wert. Für Leute, die nicht bei Herrn Klein in die Vorlesung gehen, eignet es sich noch weniger, denn da brüchete man mit den Aufgaben gar nicht erst beginnen und nur wegen den paar Erklärungen der Theorie würde ich keine 40 Euro verschwenden.  
 0 von 0 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. gut zur wiederholung  
 Von Music-Junkie  
 Dieses Buch habe ich mir hauptsächlich als Nachschlagewerk zugelegt. Ich finde die einzelnen Themengebiete sehr gut und ausführlich erklärt. Insbesondere die vielen Beispiele zu den einzelnen Themengebieten gefallen mir gut. Diese enthalten auch direkt die Lösung, wodurch langes Raten ob die Lösung auch richtig ist wegfällt. Grundlegende Themengebiete der Elektrotechnik wie Gleich-, Wechselstrom, Kondensatoren, Spulen sind sehr gut erklärt und mit vielen Beispielen hinterlegt. Aus diesem Grund kann ich das Buch auf jeden Fall auch Studenten der Richtung E-Technik im 1. oder 2. Semester empfehlen. Studenten höherer Semester kann dieses Buch 'nur' als gutes Nachschlagewerk dienen. Laplace und Fourier-Transformation ist in dem Buch auch sehr gut und ausführlich erklärt, so dass ein schneller Einstieg eigentlich nicht schwer fallen dürfte.  
 1 von 2 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Top!  
 Von Stephan  
 Ich bin vollkommen zufrieden mit dem Buch. Ich habe Herrn Peter Klein als Prof und kann nur sagen, dass für seine Vorlesung das Buch ein "must have" ist, da man das ein oder andere farblich markieren sollte (siehe negativliste). Dass die Bruchstriche teils quer teils gerade gedruckt sind, stört überhaupt nicht, da es immer bei einem Beispiel konsequent entweder so oder so durchgezogen wird. Was mich da schon eher stören würde ist, dass manchmal im Grad- und manchmal im Bogenmaß gerechnet wird. Positiv: + Sehr gut strukturiert + Klar und verständlich erklärt und beschrieben + Viele Beispiele und Aufgaben unterschiedlichsten Schwierigkeitsgrades + Großer Umfang (deckt bei der HS München den Stoff von 3 Fächern über 3 Semester ab) + Viele Veranschaulichungen  
 Neutral: o Preis ist recht hoch (aus Studenten sicht), man bekommt aber auch viel dafür. Also angemessenes Preis-Leistungsverhältnis, aber hoher Preis. Negativ: - Graphen und Schaubilder überwiegend nur in Schwarz. Daher ist ein Nachzeichnen mit Buntstift während der Vorlesung oder beim Selbststudium unbedingt zu empfehlen. - Verarbeitungsqualität nicht gerade berauschend. Noch sind bei mir keine Blätter raus gefallen, aber man merkt schon, dass einige nicht mehr so fest eingebunden sind. Daher immer zwischen zwei anderen Büchern oder Ordnern in der Tasche mitnehmen. Insgesamt können die negativen Punkte allerdings die vielen positiven Aspekte nicht trüben, sodass ich dem Buch keinen Stern abziehen kann und 5 Sterne vergeben "muss".

Produktbeschreibung  
 Grundlagen, Analysen und Entwurfsmethoden  
 Broschiertes Buch  
 Das Buch beschreibt die mathematischen Methoden der Netzwerk- und Systemanalyse in der Elektro- und Informationstechnik. In vier Kapiteln werden zeitinvariante (Gleichstrom-), sinusförmige, nichtsinusförmige und zeitdiskrete Vorgänge behandelt. Abschließend werden die Funktionsweisen analoger Schaltungssimulatoren (wie z.B. PSPICE) und deren Analyseverfahren erläutert. Besonderer Wert wurde auf leichte Verständlichkeit und zugängliche Erklärungen gelegt. über 200 praxisnahe Beispiele und Übungsaufgaben mit ausführlichen Musterlösungen unterstützen die Vermittlung des Lehrstoffes. Prof. Dr. Ing. Peter Klein lehrt an der Fachhochschule München im Fachbereich Elektro- und Informationstechnik.

Pressestimmen  
 "Ein sehr gutes Grundlagenbuch der Elektrotechnik [...]" Prof. Dr. Werner Bogner, FH-Deggendorf  
 "[...] Das Buch bietet eine SEHR SCHÖNE Zusammenfassung elektronischer Grundlagen, insbesondere hinsichtlich des FH-Studiums optimal zurechtgeschnitten! Sehr empfehlenswert! [...]" Prof. Dr. M. Sauter, Universität der Bundeswehr München  
 "Das Buch enthält alle wichtigen Methoden in kurzer und leicht verständlicher Form, einschließlich von Übungsaufgaben. [...]" Prof. Dr. J. Quick, FH Brandenburg  
 "Das Buch ist eine gute Einführung in die Elektrotechnik mit vielen Beispielen." Prof. Dr.-Ing. habil. G. Gerlach, TU Dresden  
 "Das Buch gibt einen guten Überblick über die

Entwurfsmethoden." Prof. Dr. Zocher, FH Nrnberg "Sehr gut sind die bungsaufgaben gelungen. Studenten werden besonders die detaillierten Lsungen schtzen." Prof. Dr.-Ing. Lothar Howah, FH Gelsenkirchen

Kurzbeschreibung Das Buch beschreibt die mathematischen Methoden der Netzwerk- und Systemanalyse in der Elektro- und Informationstechnik. In vier Kapiteln werden zeitinvariante (Gleichstrom-), sinusfrmige, nichtsinusfrmige und zeitdiskrete Vorgnge behandelt. Abschlieend werden die Funktionsweisen analoger Schaltungssimulatoren (wie z.B. PSPICE) und deren Analyseverfahren erlutert. Besonderer Wert wurde auf leichte Verstdlichkeit und zugngliche Erklrunen gelegt. ber 200 praxisnahe Beispiele und bungsaufgaben mit ausfhrlichen Musterlsungen untersttzen die Vermittlung des Lehrstoffes. ber den Autor und weitere Mitwirkende

Peter Klein arbeitete nach seiner Promotion sechs Jahre bei Siemens Halbleiter/Infineon Technologies in der Forschung und Entwicklung, zuletzt im Bereich der analogen Hochfrequenz-Schaltungstechnik fr mobile Kommunikation. 2001 folgte er einem Ruf an die FH Mnchen, wo er die Lehrgebiete Grundlagen der Elektrotechnik, Halbleiterbauelemente und Mikroelektronik liest.