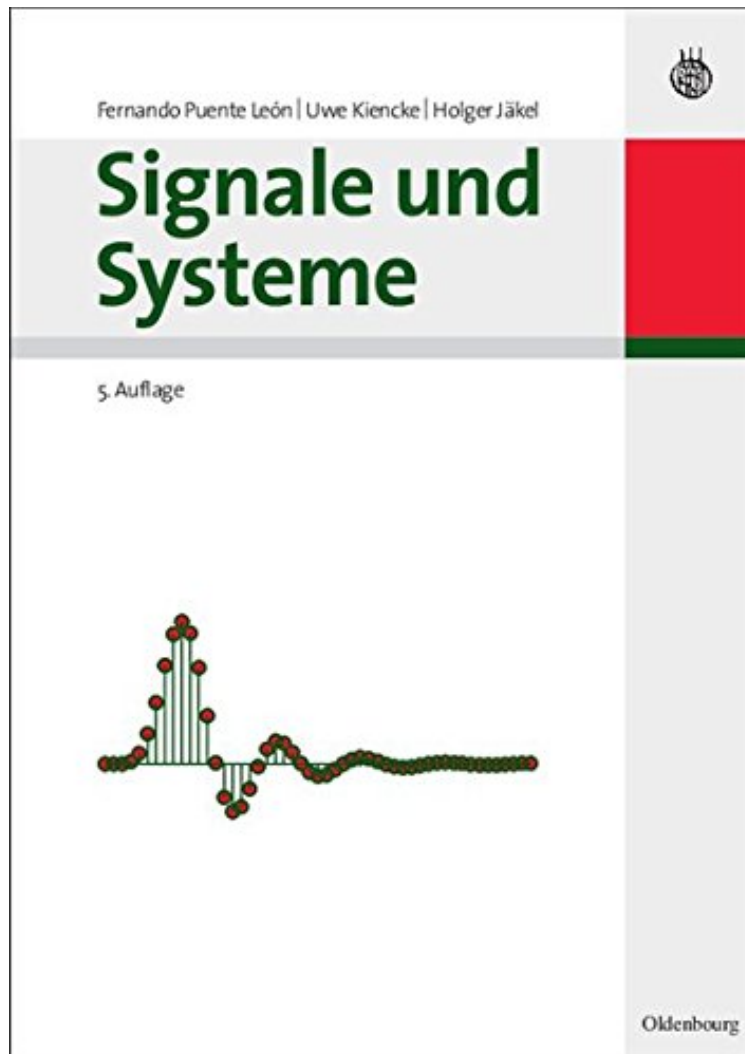


Signale und Systeme

Von Uwe Kiencke

**Download PDF / ePub / DOC / audiobook / ebooks*



Produktinformation - Verkaufsrang: #296743 in BcherVerffentlicht am: 2010-11-03Erscheinungsdatum: 2010-11-03Abmessungen: 9.45 x 1.05b x 6.69l, Einband: Taschenbuch420 Seiten | File size: 55.Mb

Von Uwe Kiencke : Signale und Systeme before purchasing it in order to gage whether or not it would be worth my time, and all praised Signale und Systeme:

KundenrezensionenHilfreichste Kundenrezensionen2 von 2 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Nicht schlecht - fehlt aber EinigesVon LinkGuten Tag wert Leser,Um direkt zum Punkt zu kommen: Das Buch ist extrem mathematisch im Grundton und als zweites muss gewusst werden, dass ohne Sekundrliteratur ein brillantes Verstdnis der Mathematik erforderlich ist, um dem Buch sein 5 Sterne Potential zu entlocken. Ein Beispiel: Im Kapitel Faltung wird genannt, was Faltung ist, wofr man es braucht (nicht alle Beispiele, aber Einige) und die Formel. Wenn man jetzt kein Mathe Wunderkind ist, wird man nie kapiern, dass die Formel nur ein Grundgerst ist, an dem man sich mit Fallunterscheidungen und vielen Sonderffllen entlang hangeln muss, um tatschlich etwas zu berechnen. Es fehlt also an

Rechenbeispielen und an weniger abstrakten Ebenen. Insgesamt benutze ich das Buch recht gerne als Quelle für wissenschaftliche Arbeiten, weil es fast alles komplett herleitet. Auch zum „Nachschlagen“ verwende ich es gerne, wenn mir einmal etwas entfallen ist. Zum wirklichen Lernen der Materie von Signalen und Systemen ist das Buch allerdings hochgradig ungeeignet. „Einführung in die Systemtheorie“ von Bernd Girod hat sich mit praktischeren Kapiteln und Übungsaufgaben zum Lernen deutlich besser bewährt. Als Ergänzung habe ich mir von Hubert Weber „Laplace-, Fourier- und z - Transformation“ bestellt und konnte damit und mit dem erstgenannten extrem gut einsteigen und dann mit dem vorliegenden Werk in die höheren Ebenen gehen (Mathematische Hintergründe, Herleitung, usw.).

MfG Link
 Konnte ich Ihnen nützliche Tipps geben? Bei einem Klick auf „Hilfreich“ würde ich mich sehr freuen, denn ich würde gerne ein Top - Rezensent werden!

1 von 1 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich.
 Mathematisch fundierte Betrachtung
 Von BerufspennerBeher mit dem Titel "Signale und Systeme" gibt es unzählige. Aber in keinem ist mir bisher die Behandlung des Residuensatzes untergekommen. Dass die Autoren die behandelten Themen auf ein mathematisch exaktes Fundament stellen wollen, merkt man konsequent in dem ganzen Buch. Und das funktioniert prima, ohne die Lesbarkeit zu streuen. Auch der Aufbau in Definition, Satz, Beweis unterstreicht noch einmal den mathematischen Charakter dieses Buches. Behandelt werden alle gängigen Themen der kontinuierlichen und diskreten Signal- und Systemtheorie und jedes Thema ist gespickt mit ausführlichen Beispielen. Leider kann das Buch auf Grund der thematischen Breite nicht all zu sehr in die Tiefe gehen und einige Abschnitte hätten gerne ausführlicher sein können. So würde der Bereich Filter Design sicher noch einmal den doppelten Umfang beanspruchen. Allerdings will dieses Buch eine Einstiegslektüre und ein ausgezeichnetes Nachschlagewerk sein, das man mit wachsendem Interesse lesen wird.

1 von 1 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich.
 Signale und Systeme
 Von Music-Junkie
 Dieses Buch nutze ich als Literatur zu meiner gleichnamigen Vorlesung in der Uni. Die oben genannten Autoren sind Lehrenden an dem bekannten KIT in Karlsruhe, welches für seine Informatik und Technik Lehrstühle sehr bekannt ist. Auf den rund 400 Seiten findet man sehr viel rund um die Themen zeitkontinuierliche und ebenso zeitdiskrete Signale/ Systeme. Zu häufig brauchenden Themenschwerpunkte, wie z.B. der Fourierreihe gibt es gute einführende Beispiele. Diese bestehen meist aus einem sehr einfachen und einem etwas komplexeren Beispiel, was den Einstieg insgesamt vereinfacht. Die Z-Transformation und die Herleitung zur Spline-Interpolation werden am Ende des Buches nochmal gesondert erlutert. Wer jetzt aber hofft, dieses Buch als Aufgabensammlung nutzen zu können liegt leider falsch. Da würde ich ein anderes als Ergänzung zu diesem Buch empfehlen. Als Vorlesungsbegleitung ist es jedoch sehr geeignet.

Kurzbeschreibung "Signale und Systeme" wendet sich nicht nur an Studenten der Fachrichtung Elektrotechnik an wissenschaftlichen Hochschulen, sondern auch an Ingenieure und Naturwissenschaftler, die einen Einblick in dieses Gebiet gewinnen wollen. Die Signale und Systeme werden zuerst im zeitkontinuierlichen und anschließend im zeitdiskreten Zeitbereich betrachtet. Das notwendige mathematische Handwerkszeug wie Grundbegriffe der Wahrscheinlichkeits- und Funktionentheorie, eine Einführung in die Theorie linearer Räume und Operatoren sowie die Fourier-, Laplace- und z-Transformation wird dem Leser in leicht verständlicher Form bereitgestellt.

Autorenkommentar
 Strukturierte Grundlagen über Signale und Systeme
 Dieses Buch wird als Grundlage für eine 3 SWS Vorlesung in Einführung der Signal- und Systemtheorie verwendet. Bei den Autor und weitere Mitwirkende Fernando Puente Len, Uwe Kiencke, Holger Jkel, Karlsruhe