

Grundlagen der Hochfrequenztechnik

Von Jürgen Detlefsen, Uwe Siart

*Download PDF | ePub | DOC | audiobook | ebooks



[Download](#)

[Read Online](#)

Produktinformation - Verkaufsrang: #1266091 in BcherVerffentlicht am: 2009-08-19Abmessungen: 9.53 x .98b x 6.811, Einband: Taschenbuch396 Seiten | File size: 59.Mb

Von Jürgen Detlefsen, Uwe Siart : Grundlagen der Hochfrequenztechnik before purchasing it in order to gage whether or not it would be worth my time, and all praised Grundlagen der Hochfrequenztechnik:

KundenrezensionenHilfreichste Kundenrezensionen2 von 2 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. gutes buchVon Music-JunkieDie Hochfrequenztechnik ist alles andere als einfach! Als Vorlesungsbegleitung habe ich mir deshalb das oben genannte Buch zugelegt. Geschrieben wurde das Buch von den zwei Prof. Detlefsen und Siart, welche an der TU Mnchen lehren.Das Buch befasst sich mit elektromagnetischen Wellen, Leitungstheorie, Bauelemente der HF-Technik, elektromagnetische Wellen, Antennen, mathematischen/elektrotechnische Grundlagen und Hilfsmittel.Dem Buch zugefgt sind zu jedem Thema auch ein paar bungsaufgaben und kurzen Lsungen. Wer

komplett neu in dem Gebiet ist, sollte sich zusätzlich auch noch ein Aufgabenbuch mit ausführlicheren Lösungen. Am Anfang des Buches gibt es noch eine Zusammenfassung aller verwendeten Formelzeichen. Sehr hilfreich für alle, deren E-Technik Grundlagen schon ein paar Semester zurücklegen. Insgesamt ein gutes Buch, welches das komplexe Gebiet der HF-Technik ganz gut abdeckt und auch gut erklärt. Insbesondere die Kapitel mathematische/ elektrotechnische Grundlagen sind sehr gut gelungen und man kann schnell nachschlagen, wenn man etwas vergessen hat.

Kurzbeschreibung Hochfrequenztechnische Grundlagen und praxisrelevante Zusammenhänge werden vor dem Hintergrund einer schlankeren mathematischen Grundausbildung vermittelt. Das Lehrbuch beinhaltet einen umfangreichen Überblick über die Grundlagen der Hochfrequenztechnik und vermittelt diese in einer vereinfachten und zugleich wissenschaftlich korrekten Darstellung. Es thematisiert Erscheinungen und Effekte bei der Ausbreitung elektromagnetischer Signale auf Leitungen und im freien Raum, das Verhalten und die Realisierung konzentrierter Bauelemente bei hohen Frequenzen sowie die Grundelemente hochfrequenter Schaltungstechnik zum Aufbau von Sendern und Empfängern. Dazu gehören Leitungstheorie, Antennen, Ausbreitung in der Atmosphäre, moderne Empfängerkonzepte sowie die Grundzüge klassischer und digitaler Modulationstechniken. Das Buch wendet sich an alle Studierenden der Elektrotechnik und der Informationstechnik und ist mit seinen zahlreichen Abbildungen ideal für das Selbststudium geeignet. Im Beruf stehenden Technikern, Lehrkräften und Ingenieuren ist es ein hilfreiches Repetitorium und Nachschlagewerk.

über den Autor und weitere Mitwirkende Prof. Dr.-Ing. habil., Dr.-Ing. Jürgen Detlefsen, Jahrgang 1943, studierte Elektrotechnik, Fachrichtung Nachrichtentechnik an der Technischen Universität München (Diplom 1967). Nach seiner Promotion (1971) und Habilitation (1978) wurde er Professor für Funkortung und Funknavigation an der Technischen Universität München. Seit 1988 leitet er dort in der Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik das Fachgebiet Hochfrequente Felder und Schaltungen. Seine Arbeitsgebiete sind Methoden und Anwendungen der Hochfrequenzsensorik, die Modellierung hochfrequenter Systeme, die Abbildung mit Millimeterwellen sowie das Thema Elektromagnetische Verträglichkeit für Mensch und Umwelt (EMVU).