

(Get free) Mikrowellentechnik - Grundlagen, Leitungen, Antennen, Anwendungen

Mikrowellentechnik - Grundlagen, Leitungen, Antennen, Anwendungen

Von Erich Pehl

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



DOWNLOAD



READ ONLINE

Produktinformation - Verkaufsrang: #1049312 in BcherMarke: Vde-VerlagVerffentlicht am: 2012-01-20Abmessungen: 9.80 x 1.69b x 6.85l, Einband: Taschenbuch768 Seiten | File size: 52.Mb

Von Erich Pehl : Mikrowellentechnik - Grundlagen, Leitungen, Antennen, Anwendungen before purchasing it in order to gage whether or not it would be worth my time, and all praised Mikrowellentechnik - Grundlagen, Leitungen, Antennen, Anwendungen:

KundenrezensionenHilfreichste Kundenrezensionen3 von 3 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Eines der wenigen (deutschsprachigen) ordentlichen Bcher ber HF-Technik +++Von dl5mgjHabe mir das Buch zur Komplettierung und zum Nachschlagen fr meine Brobibliothek gekauft, nachdem ich es in der Stadtbcherei Mnchen zufllig in die Hand bekommen habe.Was soll man sagen, ein sehr schnes Buch zum Thema Mikrowelle/ HF -Technik. Natrlich findet sich nicht alles bis ins letzte Detail, aber gibt durchaus Mal eine Idee.. Vom Richtkoppler ber

Anpassungen ist eigentlich alles interessante drin. Natürlich wird man hier nicht den letzten Stand an SiGeC-bipolar oder sub nm CMOS Details und deren Schaltungen finden, aber dafür gut um was nachzuschlagen. Preis Leistung verglichen mit US Literatur unschlagbar, vor allem, wenn man erkennen muss, dass in Deutsch eigentlich sonst nur noch anders formatierte Einsteiger-Uni-Skripten erscheinen, die meist auch noch nur sehr kleine Teile der HF-Technik abbilden....

Produktbeschreibung Grundlagen, Leitungen, Antennen, Anwendungen Broschiertes Buch Die Mikrowellentechnik hat einen großen Anwendungsbereich und hat sich mit der Entwicklung von Mikrowellenhalbleiterelementen immer neue Anwendungen geschaffen. Mikrowellen kommen beispielsweise in der Radartechnik, im Mikrowellenherd, bei drahtlosen Kommunikationssystemen oder Sensorsystemen zum Einsatz. Dieses Buch behandelt u. a. - die Ausbreitung elektromagnetischer Energie im freien Raum in der Form ebener Wellen sowie Wellenformen an Leiterstrukturen, die der Führung von Wellen dienen, - verschiedene Formen von Streifenleitungen und dielektrische Leitungen, - das Arbeiten mit dem Leitungsdiagramm nach Smith und Anpassungsschaltungen, - Streuparameter, - zahlreiche Mikrowellenbauteile in Hohlleiter- oder Streifenleitertechnik, - integrierte Schaltungen, - Bauteile zur Realisierung von nichtreziprokem Übertragungsverhalten, - die unterschiedlichen Arten von Mikrowellenantennen, - Klystrons, Magnetrons, Gyrotrons etc., - Mikrowelldioden sowie Detektor-, Modulator- und Mischerschaltungen, - Mikrowellentransistoren, - den Entwurf von Transistor-Verstärkern sowie parametrische Verstärker, - die Mikrowellenmesstechnik und - Anwendungen der Mikrowellentechnik. Darüber hinaus enthält es ein Kapitel mit Aufgaben und Lösungen zu den Themen des Buches. Damit vermittelt dieses bewährte Buch in der nun vorliegenden 3. Auflage anschaulich die komplette Mikrowellentechnik von den Grundlagen über Leitungen und Antennen bis hin zu den Anwendungen.

Kurzbeschreibung Komplette Darstellung der Mikrowellentechnik von den Grundlagen über Leitungen und Antennen bis zu zahlreichen Anwendungen. Der Verlag über das Buch Das informative Werk wendet sich an Studierende der Elektrotechnik und Physik sowie Ingenieure und Praktiker auf dem Gebiet der Mikrowellen- und Hochfrequenztechnik über den Autor und weitere Mitwirkende Professor Dipl.-Ing. Erich Pehl ist kurz vor Abschluss der Arbeiten an der 3. Auflage seines Buches über Mikrowellentechnik verstorben. Fast 30 Jahre lehrte und forschte er an der Hochschule Osnabrück an der Fakultät Ingenieurwissenschaften und Informatik im Fachgebiet Hochfrequenztechnik. Er besaß langjährige Industrieerfahrung auf dem Gebiet der Nachrichtentechnik mit den Schwerpunkten Radartechnik, Funkortung und Navigation. Mit diesem Buch hinterlässt er eine umfassende und verständliche Darstellung der Mikrowellentechnik und ermöglicht so den Lesern, weiterhin von seiner großen Erfahrung und didaktischen Kompetenz zu profitieren.