

<<通信系统原理>>

图书基本信息

书名：<<通信系统原理>>

13位ISBN编号：9787121045172

10位ISBN编号：7121045176

出版时间：2007

出版时间：电子工业出版社

作者：Proakis,Salehi

页数：726

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<通信系统原理>>

内容概要

《通信系统原理（英文版）》与原书的不同在于去掉了最后两章（关于信息论及可靠通信编码）的内容。

该书全面阐述了现代通信系统分析和设计所必需的基本原理，并对重要的数学基础知识进行了回顾。涉及的内容包括信号与线性系统、幅度调制、角度调制、噪音对模拟通信系统的影响、模数转换、AWGN基带信道中的数字调制、带限AWGN信道中的数字传输、通过载波调制进行数字信息传输等。

全书提供了许多实例以突出所述理论的工程应用，各章还配有大量难度不等的习题，以及一些计算机练习，以帮助读者检验并巩固所学的内容。

《国外电子与通信教材系列：通信系统原理（英文版）》适合作为电子、通信相关专业高年级本科生和低年级研究生的通信系统课程教材，对于工程技术人员和自学人员也是非常有用的读本。

书籍目录

1 INTRODUCTION 1.1 Historical Review 1.2 Elements of an Electrical Communication System 1.3 Communication Channels and Their Characteristics 1.4 Mathematical Models for Communication Channels 1.5 Farther Reading 2 SIGNALS AND LINEAR SYSTEMS 2.1 Basic Concepts 2.2 Fourier Series 2.3 Fourier Transform 2.4 Filter Design 2.5 Power and Energy 2.6 Hilbert Transform and Its Properties 2.7 Lowpass and Bandpass Signals 2.8 Further Reading Problems 3 AMPLITUDE MODULATION 3.1 Introduction to Modulation 3.2 Amplitude Modulation (AM) 3.3 Implementation of AM Modulators and Demodulators 3.4 Signal Multiplexing 3.5 Am-Radio Broadcasting Problems 4 ANGLE MODULATION 4.1 Representation of FM and PM Signals 4.2 Spectral Characteristics of Angle-Modulated Signals 4.3 Implementation of Angle Modulators and Demodulators 4.4 FM-Radio and Television Broadcasting 4.5 Mobile Wireless Telephone Systems 4.6 Further Reading Problems 5 PROBABILITY AND RANDOM PROCESSES 6 EFFECT OF NOISE ON ANALOG COMMUNICATION SYSTEMS 7 ANALOG-TO-DIGITAL CONVERSION 8 DIGITAL MODULATION IN AN ADDITIVE WHITE GAUSSIAN NOISE BASEBAND CHANNEL 9 DIGITAL TRANSMISSION THROUGH BANDLIMITED AWGN CHANNELS 10 TRANSMISSION OF DIGITAL INFORMATION VIA CARRIER MODULATION 11 SELECTED TOPICS IN DIGITAL COMMUNICATIONS REFERENCES INDEX

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>