

<<通信原理与技术>>

图书基本信息

书名：<<通信原理与技术>>

13位ISBN编号：9787563531219

10位ISBN编号：7563531211

出版时间：2012-7

出版单位：北京邮电大学出版社有限公司

作者：蒋青 等编著

页数：333

字数：540000

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>

<<通信原理与技术>>

内容概要

《通信原理与技术（第2版）》由蒋青、吕翊、周非、李文娟编著，对现代通信系统所涉及的有关原理及技术进行了系统的分析和讨论，尽量避免烦琐的数学推导，偏重于物理概念的理解及通信技术的具体应用，可满足不同专业、不同层次学习对象的需要。

本书叙述上力求概念清楚、重点突出、深入浅出、通俗易懂。

本书共10章，内容包括：绪论、信源和信道、信号与噪声分析、模拟调制系统、数字基带传输系统、数字频带传输系统、模拟信号的数字化、信道编码、同步系统、扩频通信。

内容涵盖国内通信原理教学的全部基本内容，每章配有例题和习题，且书末附有习题参考答案。

《通信原理与技术（第2版）》可作为普通高等学校通信工程、信息工程、电子工程及其相近专业以应用型为培养目标的本科层次学生的教材，适当删节也可用于相关专业的专科学生教材，还可供相关工程技术人员参考。

<<通信原理与技术>>

书籍目录

第1章 绪论

- 1.1引言
- 1.2通信的分类及通信方式
- 1.3通信系统的组成
- 1.4信息及其度量
- 1.5通信系统的主要性能指标
- 1.6通信系统中的噪声
- 1.7通信发展概况

小结

思考题

习题

第2章 信源和信道

- 2.1引言
- 2.2信源与信息熵
- 2.3信道
- 2.4信道容量

小结

思考题

习题

第3章 信号与噪声分析

- 3.1信号的分类
- 3.2确定信号的分析
- 3.3随机变量的统计特征
- 3.4随机过程
- 3.5高斯随机过程
- 3.6随机过程通过系统的分析

小结

思考题

习题

第4章 模拟调制系统

- 4.1引言
- 4.2线性调制的原理
- 4.3线性调制系统的抗噪声性能分析
- 4.4非线性调制的原理
- 4.5调频系统的抗噪声性能分析
- 4.6调频系统的加重技术
- 4.7模拟调制系统的特点与应用
- 4.8频分复用

小结

思考题

习题

第5章 数字基带传输系统

- 5.1引言
- 5.2数字基带信号的常用波形和传输码型
- 5.3数字基带信号的频谱分析

<<通信原理与技术>>

- 5.4数字基带信号的传输与码间串扰
- 5.5无码间串扰的基带传输特性
- 5.6部分响应系统
- 5.7无码间串扰基带传输系统的抗噪声性能分析
- 5.8眼图与时域均衡
- 5.9最佳基带传输系统
- 小结
- 思考题
- 习题
- 第6章 数字频带传输系统
- 6.1引言
- 6.2二进制幅移键控
- 6.3进制频移键控
- 6.4进制相移键控
- 6.5进制数字调制系统的性能比较
- 6.6多进制数字调制系统
- 6.7现代数字调制技术
- 6.8正交频分复用
- 小结
- 思考题
- 习题
- 第7章 模拟信号的数字化
- 7.1引言
- 7.2采样定理
- 7.3模拟信号的量化
- 7.4脉冲编码调制
- 7.5语音压缩编码
- 7.6图像压缩编码
- 7.7时分复用
- 小结
- 思考题
- 习题
- 第8章 信道编码
- 8.1引言
- 8.2信道编码的基本原理
- 8.3线性分组码
- 8.4卷积码
- 8.5交织编码
- 小结
- 思考题
- 习题
- 第9章 同步系统
- 9.1引言
- 9.2载波同步
- 9.3位同步
- 9.4群同步
- 9.5网同步

<<通信原理与技术>>

小结

思考题

习题

第10章 扩频通信

10.1引言

10.2扩频通信的基本原理

10.3pn序列

10.4直接序列扩频系统

10.5码分复用

小结

思考题

习题

附录a常用数学公式

附录b傅里叶变换

附录c误差函数、互补误差函数表

附录d贝塞尔函数表 $J_n(x)$

附录e英文缩写词对照表

部分习题答案

参考文献

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>