

<<通信原理学习辅导与考研精析>>

图书基本信息

书名：<<通信原理学习辅导与考研精析>>

13位ISBN编号：9787560626123

10位ISBN编号：7560626122

出版时间：2011-11

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：王兴亮，李伟 编

页数：368

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>

## <<通信原理学习辅导与考研精析>>

### 内容概要

《通信原理学习辅导与考研精析》共分10章，每一章均由重点及知识点辅导与精析、难点及典型例题编导与精析、考点及考研真题辅导与精析和课后习题解答四部分组成。

重点及知识点辅导与精析侧重于介绍重点内容、基本定义、定理和公式，使读者能尽快掌握本章的主要内容；难点及典型例题编导与精析针对学习难点及容易出错的知识点，选取一些常见的具有代表性的典型例题做一分析，并给出详细的解题过程及解题技巧；考点及考研真题辅导与精析选择常见的考试、考研知识点，选取近几年部分重点高校的课程考试、考研真题作为范例进行详细的讲解，再加以分析；课后习题解答针对某些出版社出版的优秀教材章节后难度较大的习题给出详细的解题步骤，便于学生自学参考。

《通信原理学习辅导与考研精析》可作为相关专业学生报考硕士研究生的复习指导书，也可作为高等院校相关专业在校学生的自学参考书，同时可作为高等院校任课教师的教学参考书。

## 书籍目录

第1章 绪论1.1 重点及知识点辅导与精析1.1.1 通信的基本概念1.1.2 通信系统的组成、分类及通信方式1.1.3 数字通信的优缺点1.1.4 信息及其度量1.1.5 通信系统的主要性能指标1.2 难点及典型例题编导与精析1.2.1 难点及疑点解析1.2.2 典型例题解析1.3 考点及考研真题辅导与精析1.3.1 本章考点1.3.2 考研真题解析1.4 课后习题解答第2章 信号、信道及噪声2.1 重点及知识点辅导与精析2.1.1 信号的分类及其特征2.1.2 确知信号的频域分析2.1.3 确知信号的时域分析2.1.4 随机过程的基本概念2.1.5 平稳随机过程和各态历经性2.1.6 平稳随机过程的功率谱密度及其与自相关函数的关系2.1.7 随机过程通过线性网络2.1.8 信道的定义、分类和模型2.1.9 恒参信道对所传信号的影响2.1.10 变参信道对所传信号的影响2.1.11 信道内的噪声2.1.12 信道中常见的几种噪声2.1.13 信道容量2.2 难点及典型例题编导与精析2.2.1 难点及疑点解析2.2.2 典型例题解析2.3 考点及考研真题辅导与精析2.3.1 本章考点2.3.2 考研真题解析2.4 课后习题解答第3章 模拟调制系统3.1 重点及知识点辅导与精析3.1.1 调制的概念、功能及分类3.1.2 模拟线性调制的原理及性能3.1.3 模拟非线性调制的原理及性能3.1.4 各种调制系统的性能比较3.1.5 频分复用(fdm)技术3.2 难点及典型例题编导与精析3.2.1 难点及疑点解析3.2.2 典型例题解析3.3 考点及考研真题辅导与精析3.3.1 本章考点3.3.2 考研真题解析3.4 课后习题解答第4章 数字信号的基带传输4.1 重点及知识点辅导与精析4.1.1 数字基带传输系统4.1.2 数字基带信号的码型4.1.3 数字基带信号的频谱特性4.1.4 数字基带传输系统的码间串扰和噪声4.1.5 数字基带信号无码间串扰传输特性4.1.6 无码间串扰时噪声对传输系统的影响4.1.7 多进制数字基带传输系统4.1.8 眼图4.1.9 改善基带信号传输性能的几个措施4.2 难点及典型例题编导与精析4.2.1 难点及疑点解析4.2.2 典型例题解析4.3 考点及考研真题辅导与精析4.3.1 本章考点4.3.2 考研真题解析4.4 课后习题解答第5章 数字信号的频带传输5.1 重点及知识点辅导与精析5.1.1 数字调制的基本概念5.1.2 二进制数字振幅键控5.1.3 二进制数字频率键控5.1.4 二进制数字相位键控5.1.5 二进制数字调制系统性能比较5.1.6 多进制数字调制系统5.2 难点及典型例题编导与精析5.2.1 难点及疑点解析5.2.2 典型例题解析5.3 考点及考研真题辅导与精析5.3.1 本章考点5.3.2 考研真题解析5.4 课后习题解答第6章 模拟信号的数字传输6.1 重点及知识点辅导与精析6.1.1 抽样定理及其应用6.1.2 模拟信号的量化6.1.3 脉冲编码调制(pcm)6.1.4 增量调制( $\Delta m$ )6.1.5 时分复用(tdm)6.2 难点及典型例题编导与精析6.2.1 难点及疑点解析6.2.2 典型例题解析6.3 考点及考研真题辅导与精析6.3.1 本章考点6.3.2 考研真题解析6.4 课后习题解答第7章 数字信号的最佳接收7.1 重点及知识点辅导与精析7.1.1 二元假设检验和各种判决准则7.1.2 二元确知信号的最佳接收7.1.3 随相信号的最佳接收7.1.4 实际接收机与最佳接收机的比较7.1.5 数字信号的匹配滤波器接收机7.1.6 最佳基带传输系统7.2 难点及典型例题编导与精析7.2.1 难点及疑点解析7.2.2 典型例题解析7.3 考点及考研真题辅导与精析7.3.1 本章考点7.3.2 考研真题解析7.4 课后习题解答第8章 同步原理8.1 重点及知识点辅导与精析8.1.1 概述8.1.2 载波同步8.1.3 码元同步8.1.4 群同步8.1.5 网同步8.2 难点及典型例题编导与精析8.2.1 难点及疑点解析8.2.2 典型例题解析8.3 考点及考研真题辅导与精析8.3.1 本章考点8.3.2 考研真题解析8.4 课后习题解答第9章 差错控制编码9.1 重点及知识点辅导与精析9.1.1 概述9.1.2 检错码9.1.3 线性分组码9.1.4 卷积码9.2 难点及典型例题编导与精析9.2.1 难点及疑点解析9.2.2 典型例题解析9.3 考点及考研真题辅导与精析9.3.1 本章考点9.3.2 考研真题解析9.4 课后习题解答第10章 伪随机序列及其编码10.1 重点及知识点辅导与精析10.1.1 伪随机序列的概念10.1.2 正交码与伪随机序列的区别10.1.3  $m$ 序列的特性10.1.4 沃尔什码的概念10.1.5 伪随机序列的应用10.2 难点及典型例题编导与精析10.2.1 难点及疑点解析10.2.2 典型例题解析10.3 考点及考研真题辅导与精析10.3.1 本章考点10.3.2 考研真题解析10.4 课后习题解答参考文献

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>