

<<通信原理名校考研真题详解>>

图书基本信息

书名：<<通信原理名校考研真题详解>>

13位ISBN编号：9787508472676

10位ISBN编号：7508472675

出版时间：2010-3

出版时间：水利水电出版社

作者：金圣才 编

页数：287

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>

<<通信原理名校考研真题详解>>

内容概要

本书分为10章，每章包括三部分内容：第一部分是重点和难点解析；第二部分是名校考研真题详解；第三部分是名校期末考试真题详解。

本书所选题目均为知名院校近年的考研或期末考试真题，且本书对所有真题均进行了详细解答。通过这些真题及其详解，读者可以在很大程度上了解和掌握相关院校考研、期末考试的出题特点和解题方法。

本书适合备战考研和大学期末考试的读者，同时，对于参加相关专业同等学力考试、自学考试、资格考试的考生而言，本书也具有较高的参考价值。

<<通信原理名校考研真题详解>>

书籍目录

前言 第1章 绪论 1.1 重点与难点解析 1.2 名校考研真题详解 1.3 名校期末考试真题详解 第2章 确定信号分析 2.1 重点与难点解析 2.2 名校考研真题详解 2.3 名校期末考试真题详解 第3章 随机过程 3.1 重点与难点解析 3.2 名校考研真题详解 3.3 名校期末考试真题详解 第4章 模拟通信系统 4.1 重点与难点解析 4.2 名校考研真题详解 4.3 名校期末考试真题详解 第5章 数字信号的基带传输 5.1 重点与难点解析 5.2 名校考研真题详解 5.3 名校期末考试真题详解 第6章 数字信号的频带传输 6.1 重点与难点解析 6.2 名校考研真题详解 6.3 名校期末考试真题详解 第7章 信源与信源编码 7.1 重点与难点解析 7.2 名校考研真题详解 7.3 名校期末考试真题详解 第8章 信道 8.1 重点与难点解析 8.2 名校考研真题详解 8.3 名校期末考试真题详解 第9章 通信编码 9.1 重点与难点解析 9.2 名校考研真题详解 9.3 名校期末考试真题详解 第10章 正交码与伪随机码 10.1 重点与难点解析 10.2 名校考研真题详解 10.3 名校期末考试真题详解

章节摘录

(4) 接收设备：接收设备的功能与发送设备相反，其作用是从受噪声影响的有噪信号中区分信号和噪声，对其进行必要的处理和变换，以恢复相应的基带信号。

(5) 收信者：其作用是将恢复出来的基带信号转换成相应的消息。

3. 数字通信系统与模拟通信系统的比较 数字通信系统与模拟通信系统相比，其主要优点如下：

- (1) 抗噪声性能好。
- (2) 数字接力通信（中继）时可以消除噪声的积累。
- (3) 可以采用信道编码降低误码率，提高通信质量。
- (4) 便于加密。
- (5) 便于处理、存储和交换。
- (6) 便于和计算机等连接，综合传递各种消息，使通信系统功能增强。

其主要缺点是占用的频带比较宽。

4. 提高数字通信可靠性的技术 (1) 以付出带宽换取可靠性，如无线扩频调制CDMA，可扩展带宽成百上千倍，甚至当信噪比小于1，即0dB以下时，仍可有较强抗干扰性，正确接收信号。

(2) 降低传输速率，即在同样信息量的条件下延长传输时间可提高可靠性。

(3) 采用适当的信号波形及均衡措施，可消除信号码元波形间干扰，提高正确判决概率。

第五章 基带数字信号传输理论的奈奎斯特三个准则，有效地解决了“符号间干扰”（ISI）问题。

(4) 选用调制与解调方式提高可靠性，如采用数字调频较调幅有较好的接收质量，最佳接收的解调方式优于包络解调效果。

(5) 优良的信号设计可提高抗干扰能力，发送信号序列表示不同信号的码字或波形函数之间的相关性。

(6) 提高抗干扰能力，减少差错最有效、也最常用的方法是利用差错控制编码。前面已经提到，它是以增加冗余而实施自动纠错或检错重发的技术措施，或者在要求的误码率不变时，采用纠错码可以降低对信噪比的要求。

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>