第一图书网, tushu007.com

<<信息论与编码技术>>

图书基本信息

书名：<<信息论与编码技术>>

13位ISBN编号：9787302146551

10位ISBN编号：7302146551

出版时间：2007-3

出版时间：清华大学

作者：冯桂

页数：219

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

第一图书网, tushu007.com

<<信息论与编码技术>>

内容概要

本书系统介绍了两部分内容：其一，香农信息论的三个基本概念（信源熵、信道容量和信息率失真函数），以及与这三个概念相对应的三个编码定理；其二，信源编码和信息编码的基本原理与方法。
为了便于教学和加深对概念的理解，以及读者自检，每章后面都会有思考题与习题。
本书不追求高深的数学推导，尽量用通俗、生动的语言对概念进行描述，用例题和图表形象地说明基本概念和原理，特别适合于教学和自学。
已掌握工科高等数学和工程数学的读者都能读懂本书。
本书的电子课件可通过http：//www.tuwk.com.cn/downpage/下载。
本书可作为高等院校通信工程、信息工程和电子工程，以及相关专业的本科生、研究生的教材或教学参考书，也可供从事相关专业的科研人员和工程技术人员参考。

第一图书网, tushu007.com

<<信息论与编码技术>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 基本概念 1.2 数字通信系统模型 1.3 信息论与编码理论研究的主要内容和意义第2章 信源及其熵 2.1 信源的数学模型和分类 2.2 离散信源的信息熵及其性质 2.3 离散无记忆信源的扩展信源 2.4 离散平稳信源 2.5 连续信源的信息熵 2.6 信源的冗余度 2.7 离散无失真信源编码定理第3章 信道及其容量 3.1 信道的数学模型与分类 3.2 信道疑义度与平均互信息 3.3 离散无记忆的扩展信道 3.4 离散信道的信道容量 3.5 连续信道的信道容量 3.6 信源与信道的匹配 3.7 信道编码定理第4章 信息率失真函数 4.1 失真测试 4.2 信息率失真函数及其性质 4.3 离散无记忆信源的信息率失真函数 4.4 连续无记忆信源的信息率失真函数 4.5 保真度准则下的信源编码定理第5章 信源编码 5.1 编码器和相关概念 5.2 变长编码 5.3 限失真信源编码 5.4 实用信源编码方法第6章 信道编码 6.1 信道编码的概念 6.2 线性分组码 6.3 循环码 6.4 卷积码参考文献

第一图书网, tushu007.com

<<信息论与编码技术>>

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