

<<信息论与编码>>

图书基本信息

书名：<<信息论与编码>>

13位ISBN编号：9787301183526

10位ISBN编号：7301183526

出版时间：2011-1

出版时间：北京大学出版社

作者：隋晓红，王艳营 主编

页数：192

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>

## <<信息论与编码>>

### 内容概要

本书从创新型教材的思想和目标出发，以信息论与编码的理论知识为基础，融入了理论知识在实际中的应用，每章均有典型的例题，章后附有多类型的习题。

为了便于教师教学使用，本书还配有完整的课件和答案。

本书共分7章，主要内容括：绪论、基本信息论、伪噪声编码、无失真信源编码、限失真信源编码、信道编码和多用户信息论。

本书适合作为高等院校电子与通信工程专业本科生、信息科学类研究生和通信专业高年级的课程教材和教学参考书，还可以作为研究生入学考试或工程技术人员的参考用书。

## &lt;&lt;信息论与编码&gt;&gt;

## 书籍目录

第7章 绪论 引言 1.1 信息的定义与性质 1.2 信息的分类 1.3 信息论与编码研究的内容 1.4 信息论的建立、发展与应用 1.4.1 信息论的建立与发展 1.4.2 信息论的应用 小结 习题第2章 基本信息论 引言 2.1 信息度量 2.1.1 信源的不肯定性 2.1.2 信息量 2.2 离散信源的熵 2.2.1 信源的分类 2.2.2 熵 2.2.3 熵函数的性质 2.3 二元联合信源的共熵与条件熵 2.3.1 共熵 2.3.2 条件熵 2.3.3 共熵、条件熵与信源熵三者之间的关系 2.4 信源冗余度 2.4.1 冗余度相关概念 2.4.2 冗余度利用 2.5 连续信源的熵 2.5.1 连续信源熵的定义 2.5.2 连续信源的最大熵 2.5.3 二元联合信源的共熵与条件熵 2.6 熵速率和信道容量 2.6.1 熵速率 2.6.2 信道容量 2.7 离散有噪信道中的熵速率和信道容量 2.7.1 平均互信息量 2.7.2 接收熵速率 2.7.3 可疑度的物理解释 2.7.4 信道容量 2.8 连续有噪信道中的熵速率和信道容量 2.8.1 接收熵速率 2.8.2 信道容量 小结 自我检测题 习题第3章 伪噪声编码 引言 3.1 伪噪声编码概述 3.2 伪噪声编码信号 3.2.1 基本概念 3.2.2 特性 3.3 狭义伪噪声码 3.3.1 L序列码 3.3.2 TP序列码 3.3.3 m序列码 3.4 二元正交码 .....第4章 无失真信源编码第5章 限失真信源编码第6章 信道编码第7章 多用户信息论参考文献

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>