

<<信息理论与编码学习指导>>

图书基本信息

书名：<<信息理论与编码学习指导>>

13位ISBN编号：9787115236845

10位ISBN编号：7115236844

出版时间：2011-2

出版时间：人民邮电

作者：王虹//刘雪冬

页数：213

字数：335000

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>

## <<信息理论与编码学习指导>>

### 内容概要

本书是学习和掌握信息理论与编码的教学指导书，与人民邮电出版社出版的吕锋主编的《信息理论与编码(第2版)》相配套，也可作为独立的学习辅导书和其他版本同类教材配套使用。

全书包含了香农信息理论的核心内容，以及网络信息论基础和密码学基础，共8章。

每章由学习要点、教材习题详解、测试题和实验题组成。

可以帮助读者全面认识和快速查找信息理论的基本概念和重要知识点，通过练习、测试和实验环节进一步理解信息理论的分析思路、基本定理以及重要论。

本书对概念的梳理条理性强，对习题和测试题的解答详尽，所设计的实验题使读者对信息理论有更加直观的认识。

书中的习题和测试题全面覆盖了信息理论的基本概念，题型多样且难度适中。

此外，还安排了部分英文题目供读者了解信息理论的外文表述。

本书可供高等学校通信类、电子工程类、信息类专业的师生使用，也可作为科研人员进行信息理论学习的辅导书。

## &lt;&lt;信息理论与编码学习指导&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绪论 1.1 基本要求 1.2 学习要点 1.2.1 信息的的基本概念 1.2.2 信息论的研究对象 1.2.3 信息论的发展历程 1.2.4 信息论的主要研究内容 1.3 教材习题及参考答案 1.4 测验题及参考答案 1.4.1 测验题 1.4.2 测验题参考答案

第2章 信息的度量 2.1 基本要求 2.2 学习要点 2.2.1 信源的分类 2.2.2 信源的数学模型 2.2.3 离散信源的自信息 2.2.4 离散信源的互信息量及其性质 2.2.5 离散信源熵 2.2.6 联合熵和条件熵 2.2.7 各类熵之间的关系 2.2.8 平均互信息量及其性质 2.2.9 离散无记忆扩展信源的熵 2.2.10 离散有记忆信源的熵 2.2.11 马尔可夫信源的信息熵 2.2.12 离散信源的信息率和信息含量效率 2.2.13 连续信源的微分熵和平均互信息量 2.3 教材习题及参考答案 2.4 测验题及参考答案 2.4.1 测验题 2.4.2 测验题参考答案 2.5 实验题及参考程序 2.5.1 实验题 2.5.2 实验题参考程序

第3章 信道模型和信道容量 3.1 基本要求 3.1 学习要点 3.2.1 信道的分类 3.2.2 信道的数学模型 3.2.3 信道的疑义度、散布度和平均互信息 3.2.4 信道容量 3.2.5 信道的组合 3.2.6 信道绝对剩余度 3.2.7 连续信道的信道容量 3.2.8 波形信道及其信道容量 3.3 教材习题及参考答案 3.4 测验题及参考答案 3.4.1 测验题 3.4.2 测验题参考答案 3.5 实验题及参考程序 3.5.1 实验题 3.5.2 实验题参考程序

第4章 离散无记忆信源无失真编码 4.1 基本要求 4.2 学习要点 4.2.1 信源编码的基本术语 4.2.2 信源编码的基本概念 4.2.3 定长无失真编码定理 &hellip;&hellip;

第5章 有噪信道编码 第6章 限失真信源编码 第7章 网络信息论基础 第8章 信息安全与密码基础 参考文献

<<信息理论与编码学习指导>>

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>