

<<信息论基础>>

图书基本信息

书名：<<信息论基础>>

13位ISBN编号：9787810893794

10位ISBN编号：7810893793

出版时间：2003-12

出版时间：东南大学出版社

作者：王海燕

页数：200

字数：255000

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>

## <<信息论基础>>

### 内容概要

本书主要介绍信息论中香农基本理论，即信息的度量、信道容量以及信源和信道编码理论等问题。全书共分7章，内容包括绪论、随机变量的信息度量、离散信源及其信息度量、离散信源的无失真编码、信道及信道容量、有噪信道编码、信息率失真函数和限失真信源编码等。每章后面附有习题。

本书可作为信息与计算科学、应用数学、通信工程、信息工程等专业本科生的教材，也可为其他相关专业同类课程所选用。

## &lt;&lt;信息论基础&gt;&gt;

## 书籍目录

1 绪论 1.1 信息、信息科学和信息论 1.2 信息论研究的对象、目的和内容 2 随机变量的信息度量 2.1 自(互)信息和条件自(互)信息 2.2 离散随机变量的平均自信息(熵) 2.3 离散随机变量的平均互信息 2.4 离散随机变量熵和互信息的凸性 2.5 连续随机变量的互信息和微发熵 习题23 离散信源及其信息度量 3.1 信源的数学模型及分类 3.2 离散无记忆信源的扩展信源 3.3 离散平稳有记忆信源 3.4 马尔可夫信源 3.5 信源的相关性和剩余度 习题34 离散信源的无失真编码 4.1 信源编码的概念 4.2 离散无记忆信源的渐近等同分割性和等长编码定理 4.3 离散无记忆信源的不等长编码定理 4.4 离散无记忆信源的不等长编码方法 4.5 离散平衡信源和马尔可夫信源的编码定理 习题45 信道及信道容量 5.1 信道的数学模型及分类 5.2 离散无记忆信道及其容量 5.3 离散无记忆信道容量的计算方法 5.4 信道的组合 5.5 达到信道容量时输入输出字母概率分布的惟一性 5.6 连续信道及其容量 习题56 有噪信道编码 6.1 错误概率和译码规则 6.2 错误概率与编码方法 6.3 有噪信道编码定理 习题67 信息率失真函数和限失真信源编码 7.1 离散无记忆信源的信息率失真函数 7.2 离散无记忆信源信息率失真函数的计算 7.3 连续信源的信息率失真函数 7.4 限失真信源编码定理 习题7 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>