

<<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：9787750537802

10位ISBN编号：7750537805

出版时间：2006-7-1

出版时间：电子工业出版社

作者：陈运,周亮,陈新

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

本书系统论述香农信息论。

主要介绍信息的定义、信息论的起源、发展及研究内容；香农信息论的三个基本概念，即信源熵、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；信源编码和信道编码的基本方法等内容。

为了便于教学和读者自学，每章后面都附有习题。

本书不追求高深的数学理论，尽可能以通俗、生动的语言强化物理概念的描述，特别适合于初学者、已掌握工科高等数学和工程数学的读者都能读懂本书。

本书可作为高等院校、科研院所信息科学与信息技术相关专业的高年级本科生、低年级研究生的教材或教学参考书，也可供从事信息科学和信息技术的科研和工程技术人员参考。

<<信息论与编码>>

书籍目录

第1章 概论

- 第一节 信息的一般概念
- 第二节 信息的分类
- 第三节 信息论的起源、发展及研究内容

第2章 信源熵

- 第一节 单符号离散信源
- 第二节 多符号离散平稳信源
- 第三节 连续信源
- 第四节 离散无失真信源编码定理

第3章 信道容量

- 第一节 信道的数学模型和分类
- 第二节 单符号离散信道的信道容量
- 第三节 多符号离散信道
- 第四节 多用户信道
- 第五节 连续信道
- 第六节 信道编码定理

第4章 信息率失真函数

- 第一节 基本概念
- 第二节 离散信源的信息率失真函数
- 第三节 连续信源的信息率失真函数
- 第四节 保真度准则下的信源编码定理

第5章 信源编码

- 第一节 香农编码
- 第二节 费诺编码
- 第三节 哈夫曼编码
- 第四节 游程编码
- 第五节 冗余位编码

第6章 信道编码

- 第一节 信道编码的概念
- 第二节 线性分组码
- 第三节 循环码
- 第四节 卷积码

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>