

<<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>