

<<信息论理论基础>>

图书基本信息

书名：<<信息论理论基础>>

13位ISBN编号：9787560316017

10位ISBN编号：7560316018

出版时间：2001-1

出版时间：哈尔滨工业大学出版社

作者：贾世楼

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>

<<信息论理论基础>>

内容概要

本书主要介绍信息论的基本理论和技术问题。

全书共分六章，其主要内容包括：引论、基本信息论、理想通信系统、抗干扰二元编码、信号的统计检测与参量估计、信息率失真函数与多用户信道等。

本书可作为高等院校电子与通信工程、信息科学类研究生和通信专业高年级的教材和教学参考书；也可作为研究生入学考试参考用书或工程技术人员参考书。

<<信息论理论基础>>

书籍目录

第一章 引论 §1.1 通信系统基本模型 1.1.1 通信基本模型 1.1.2 对通信的基本要求 1.1.3 通信理论的研究方法 §1.2 信息论的研究范畴 1.2.1 信息论的研究内容 1.2.2 信息论的发展简史第二章 基本信息论 §2.1 信息度量 2.1.1 研究信息度量的必要性 2.1.2 信源的不肯定性 2.1.3 信息量 §2.2 离散信源的熵 2.2.1 定义 2.2.2 离散信源提供的平均信息量——熵 2.2.3 熵函数 $H(x)$ 的性质 §2.3 二元联合信源的共熵与条件熵 2.3.1 二元联合信源的共熵 2.3.2 条件熵 2.3.3 $H(x, y) = H(x) + H(y)$ 的证明 2.3.4 消息的剩余度 §2.4 连续信源的熵 2.4.1 连续信源熵的定义 2.4.2 连续信源的最大熵 2.4.3 熵功率 2.4.4 二元联合信源的共熵 §2.5 熵速率和信道容量 2.5.1 信源熵速率 2.5.2 信道容量 §2.6 离散有噪信道中的熵速率和信道容量 2.6.1 接收熵速率 2.6.2 可疑度 2.6.3 信道容量 §2.7 连续有噪信道的熵速率与信道容量 2.7.1 接收熵速率” 2.7.2 信道容量 §2.8 使信源与信道匹配的编码 2.8.1 编码定理 2.8.2 信源最佳化 2.8.3 符号独立化 2.8.4 概率均匀化——最佳编码 习题第三章 理想通信系统 §3.1 多维空间 3.1.1 物体的多维空间模型 3.1.2 多维空间的两个重要公式 §3.2 通信系统的多维模型 3.2.1 信号的多维模型 3.2.2 信号平均功率 p 与多维模型中原点到信号点距离 d 的关系一 3.2.3 所有高维球的体积都集中在它的表面上第四章 抗干扰二元编码主要参考文献附录1附录2附录3

<<信息论理论基础>>

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>