

<<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>