

<<信息论与网络编码>>

图书基本信息

书名：<<信息论与网络编码>>

13位ISBN编号：9787040314700

10位ISBN编号：7040314703

出版时间：2011-7

出版时间：高等教育出版社

作者：杨伟豪

页数：564

译者：蔡宁

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>

<<信息论与网络编码>>

内容概要

《信息论与网络编码（翻译版）》内容由信息论和网络编码两部分组成。

第一部分严密地论述了有关离散和连续系统的信息理论。

在传统的信息论基础以外，又增加了，一度量、shannon型与非shannon型不等式、熵函数与群论的基本关系等内容。

在第二部分，作者在信息论的基础上综合了网络编码的基本理论，包括对线性网络编码、卷积网络编码和多信源网络编码的详细讨论。

此外《信息论与网络编码（翻译版）》具有以下重要特色：理论推导的严密性为本书的首要原则；全书包含了大量的例子；大量的原创性的习题；每章后附有本章小结；作为一本综合性教材，《信息论与网络编码（翻译版）》的两部分既可分别使用也可统一使用。

《信息论与网络编码（翻译版）》可以作为电气工程、计算机科学和应用数学等专业的本科高年级和研究生的教材，也可作为通信工程的专业人员的参考书。

<<信息论与网络编码>>

书籍目录

1 信息的科学 I 信息论部分 2 信息度量 2.1 独立性和 Markov 链 2.2 Shannon 信息度量 2.3 固定有限字母表上 Shannon 信息度量的连续性 2.4 链式法则 2.5 信息散度 2.6 基本不等式 2.7 一些常用信息不等式 2.8 Fano 不等式 2.9 最大熵分布 2.10 平稳信源的熵率 附录 2.A : 可数无限字母表上随机变量的截断逼近 本章小结习题历史注记 3 I - 度量 3.1 基本概念 3.2 两个随机变量的 I - 度量 3.5 信息图 3.6 应用实例 附录 3.A : 容斥公式的一个变形 本章小结习题历史注记 4 无错误数据压缩 4.1 熵界 4.2 前缀码 4.2.1 定义和存在性 4.2.2 Huffman 码 4.3 前缀码的冗余 本章小结习题历史注记 5 弱典型性 5.1 弱渐近等分性 5.2 信源编码定理 5.3 高效信源编码 5.4 Shannon-McMillan-Breiman 定理 本章小结习题历史注记 6 强典型性 7 离散无记忆信道 8 率失真理论 9 Blahut-Arimoto 算法 10 微分熵 11 连续信道 12 Markov 结构 13 信息不等式 14 Shannon 型不等式 15 非 Shannon 型不等式 16. 熵与群 II 网络编码基础

<<信息论与网络编码>>

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>