第一图书网, tushu007.com

<<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

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、sh8nnon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：①理论推导的严密性为本书的首要原则；②全书包含了大量的例子；③大量的原创性的习题；④每章后附有本章小结；⑤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

第一图书网, tushu007.com

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