第一图书网, tushu007.com

<<差错控制编码与安全>>

图书基本信息

书名：<<差错控制编码与安全>>

13位ISBN编号：9787118045642

10位ISBN编号：7118045640

出版时间：2006-10

出版时间：国防工业出版社

作者：周贤伟

页数：308

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

《差错控制编码与安全》以差错控制编码和安全的知识性、综合性、实用性内容为主线，系统地介绍了差错控制编码理论的基本原理及其密码系统的安全性。
主要内容包括：有限域代数基础；线性分组码、循环码、LDPC码、卷积码、Turbo码等纠错码的编／译码原理和方法；密码系统和密码体制的基本原理；利用纠错码构造密码体制、数字签名、身份认证码的方案以及方案的安全性分析；纠错码在数据网中的应用。
《差错控制编码与安全》概念清晰、由浅入深、循序渐进，可作为通信工程、信息工程和计算机类各专业本科生和研究生的教材或参考书，也可供从事通信、电子、计算机、数学等专业工作的科技人员参考。

作者简介

周贤伟，四川成都人，博士后，1986年毕业于西南师范大学获学士学位，1992年毕业于郑州大学获硕士学位，1999年毕业于西南交通大学获博士学位，2001年出站于北京交通大学信息与通信工程学科博士后流动站。
国家科技部条件平台建设通信技术项目评审专家组成员，囤家自然科学基金通信学科评审专家，《电波科学学报》编委。
在《电子学报》等重要刊物发表学术论文50多篇，其中多篇被SCI和EI收录。
主持并承担国家“863”重大项目1项，国家自然科学基金项目1项，军队预研项目6项，博士后科研基金2项，国家中小企业创新基金以及企业项目多项；申请国家发明专利3项；译著《OpenCable体系结构》1部。
目前感兴趣的研究方向主要有移动通信、下一代网络、电波传播技术和信息安全等。

<<差错控制编码与安全>>

书籍目录

第1章 数据网面临的差错控制编码问题1.1 基于不同网络层次的差错控制编码1.2 网络编码问题分类参考文献第2章 代数基础2.1 预备知识2.2 群2.3 环2.4 域2.5 向量空间参考文献第3章 分组码3.1 编码理论初步3.2 线性分组码3.3 循环码3.4 最小距离的界3.5 线性码的通用译码方法参考文献第4章 代数译码4.1 汉明码4.2 BCH码4.3 里德-所罗门码参考文献第5章 LDPC码5.1 LDPC码简介5.2 LDPC码的最优化5.3 LDPC码的构造5.4 LDPC码的编码5.5 LDPC码的BPSK调制性能5.6 EG-LDPC码最小距离的估计5.7 纠正突发差错的LDPC码5.8 非二进制LDPC码5.9 LDPC译码器的统一架构5.10 LDPC码的译码及其性能分析5.11 LDPC码在具有鲁棒性的图像无线信道传输中的应用5.12 LDPC码在无线传感器网络中的应用参考文献第6章 卷积码第7章 Turbo码第8章 纠错码及数据网安全第9章 基于纠错码的数字签名和消息认证码第10章 纠错码在数据网中的应用参考文献

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