

《无线通信的可靠和安全编码》

图书基本信息

书名：《无线通信的可靠和安全编码》

13位ISBN编号：9787118074697

10位ISBN编号：7118074691

出版时间：2011-5

出版社：国防工业出版社

页数：155

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《无线通信的可靠和安全编码》

内容概要

《无线通信的可靠和安全编码》介绍了无线通信系统的物理层可靠和安全通信的概念和框架。在详细介绍先进信道编码-Turbo码和LDPC码的编、译码基本原理及各种译码算法基础上，分析了基于信道编码的五条件秘密通信系统的建立以及秘密安全编码设计标准；给出几类秘密编码的设计和安全性能。各章原理的叙述力求突出概念清晰，注重理论推导和仿真试验验证相结合。全书对材料的阐述循序渐进；在内容上既有必要的数学和信息论基础，又着重于物理概念的解释。《无线通信的可靠和安全编码》在编写中充分考虑了不同层次读者的需求，读者可以通读，也可以根据需要进行相关章节阅读。

《无线通信的可靠和安全编码》适用对象为高等院校信息类各专业本科高年级、研究生、教师及科研院所从事无线通信可靠性和安全性等领域研究的科研和工程技术人员。

《无线通信的可靠和安全编码》

书籍目录

第1章 绪论无线通信系统的结构信道编码技术概述无线通信安全无线通信的物理层安全概述第2章 可靠与安全编码基础可靠编译码的基本原理线性分组码的概念卷积码的概念信道容量与香农限安全编译码的基本原理绝对保密和香农不可实现理论窃听信道模型与秘密容量第3章 LDPC码概述图论基础知识图的定义双向图图的矩阵表示LDPC码的描述和图模型表达LDPC码的分类规则LDPC码和非规则LDPC码二元LDPC码和Q元LDPC码二元LDPC码的构造有限几何方法构造的LDPC码半随机LDPC码Q元LDPC码的构造有限几何多元LDPC码由同构MDS码构造的多元LDPC码LDPC码译码概述。LDPC码的硬判决译码LDPC码的BP译码与其改进译码LDPC码的概率译码方法随机序列LDPC码的概率译码LDPC码概率译码器的改进第4章 LDPC码的链路自适应差错控制LDPC码的增加冗余HARQ方式HARQ的三种基本类型简介LDPC码的递增冗余HARQ原理方案。LDPC码增加冗余HARQ方式的迭代译码方法译码改进的理论依据IR—HARQ方式下基于LDPC码的译码改进联合LDPC码的AMC和HARQ的跨层设计概述LDPC码的自适应调制。LDPC码的自适应调制与HARQ的跨层设计第5章 删除信道下的LDPC码喷泉码喷泉码介绍。喷泉码的分类。喷泉码存在的问题喷泉码在协作通信中的应用喷泉码在深空通信中的应用工丁码—随机度的确定LT码的编码符号的生成LT码的译码Raptor码Raptor码构造Raptor码的多层校验预编码Raptor码的译码在删除信道下喷泉码的性能仿真仿真模型…参考文献

《无线通信的可靠和安全编码》

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:www.tushu000.com