

<<移动通信中的先进信号处理技术>>

图书基本信息

书名：<<移动通信中的先进信号处理技术>>

13位ISBN编号：9787563510603

10位ISBN编号：7563510605

出版时间：2005-5

出版时间：北京邮电大学出版社

作者：李立华,张平,王勇

页数：222

字数：322000

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>

<<移动通信中的先进信号处理技术>>

内容概要

在第三代移动通信系统(3G)商用之初,为满足未来更高速率、更大容量和更好服务质量的需求,新一代移动通信技术的研究已如火如荼。

本书对适用于3G、Beyond 3G以及未来移动通信系统的先进信号处理技术展开详细的论述,包括:单载波与多载波系统分析、高效信道编码与调制技术、多天线技术、链路自适应技术、多用户处理技术、超宽带技术等。

此外,本书还分析了移动通信先进信号处理技术的各种软硬件实现方法,给出了采用最新FPGA、DSP等可编程器件实现先进信号处理算法的实例以及原型系统的快速开发方法。

本书技术新颖全面,论述浅显易懂,实例丰富实用,是先进移动通信技术研究和新型系统开发的重要参考。

本书面向移动通信、信号处理技术研究和该领域从事FPGA或DSP系统实现设计的广大科研和工程设计人员,可作为相关专业研究生和高年级本科生的参考教材。

<<移动通信中的先进信号处理技术>>

书籍目录

第1章 引言 1 移动通信系统概述 2 未来移动通信发展趋势 3 数字信号处理硬件实现技术的发展 4 本书的结构与特色 本章参考文献第2章 移动信道与多载波系统 1 概述 2 移动通信 3 单载波与多载波系统分析 4 小结 本章参考文献第3章 高效信道编码与调制技术 1 概述 2 移动通信系统中的信道编码技术 3 TURBO码的原理及相关技术 4 TPC码 5 LDPC码 6 编码与高阶调制相结合 7 小结 本章参考文献第4章 多天线技术 1 概述 2 空时码 3 基于特征空间的MIMO技术 4 空间相关性对多天线技术的影响 5 小结 本章参考文献第5章 多用户处理技术 1 概述 2 多址技术及其发展 3 多用户检测 4 联合检测 5 联合发送 6 小结 本章参考文献第6章 链路自适应技术 1 概述 2 自适应调制 3 自适应功率和比特分配 4 自动请求重发 5 信道预测 6 链路自适应控制与双工方式 7 链路自适应有效性分析 8 小结 本章参考文献第7章 超宽带无线通信技术 1 超宽带无线通信的发展历史与标准化 2 超宽带技术的定义及特点 3 超宽带无线传输关键技术的研究 4 IEEE 802.15.3a 两大物理层方案 5 超宽带无线通信技术的应用 6 产业化新动向以及未来展望 7 小结 本章参考文献第8章 移动通信信号处理的硬件实现技术 1 概述 2 通用数字信号处理器 3 阵列信号处理器 4 FPGA 5 移动通信信号处理系统的硬件实现 6 移动通信信号处理系统实例 7 小结 本章参考文献缩略语

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>