

图书基本信息

书名：<<CDMA 2000网络规划与优化案例教程>>

13位ISBN编号：9787560625959

10位ISBN编号：7560625959

出版时间：2011-9

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：龚雄涛，李筱林，苏红富 主编

页数：327

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

《CDMA

2000网络规划与优化案例教程》较详细地介绍了基于CDMA技术的3G网络规划优化以及无线资源管理的理论和应用。

全书分为8章：第1章是CDMA2000通信系统概述；第2~5章分别是CDMA基本原理、CDMA2000信道结构、CDMA2000信令流程、CDMA2000天馈系统；第6~7章介绍CDMA2000无线网络规划与优化；第8章介绍CDMA2000系统性能案例分析。

《CDMA

2000网络规划与优化案例教程》力求理论结合实际，既考虑到实际应用，又进行相应的理论分析。

全书内容由浅入深，可满足不同层次读者学习的需要，每章开头有学习提示、学习目的和要求，结束有习题。

《CDMA

2000网络规划与优化案例教程》可以作为无线网络建设和维护人员的培训教材，也可作为移动通信研究人员和工程技术人员的参考书。

书籍目录

第1章 CDMA2000通信系统概述

- 1.1 移动通信技术的发展概况
- 1.2 CDMA的发展历程
 - 1.2.1 CDMA的发展背景
 - 1.2.2 CDMA2000技术标准演进
 - 1.2.3 CDMA国际标准的发展历程
 - 1.2.4 我国CDMA标准的发展
- 1.3 CDMA技术的特点及优势
 - 1.3.1 CDMA的特点
 - 1.3.2 CDMA的优势
- 1.4 CDMA的频率分配
- 1.5 CDMA的关键技术
 - 1.5.1 功率控制
 - 1.5.2 软切换
 - 1.5.3 软容量
 - 1.5.4 RAKE接收机工作原理
 - 1.5.5 多用户检测
- 小结
- 习题1

第2章 CDMA基本原理

- 2.1 CDMA通信系统
- 2.2 CDMA的体系结构
 - 2.2.1 移动通信网络的结构
 - 2.2.2 CDMA网络参考模型
 - 2.2.3 CDMA网络的功能模块
 - 2.2.4 CDMA2000的网络结构
- 2.3 扩频通信技术
- 2.4 可变速率声码器
- 小结
- 习题2

第3章 CDMA2000信道结构

- 3.1 信道结构
 - 3.1.1 基本概念
 - 3.1.2 物理信道命名约定
- 3.2 IS-95系统前向信道的作用与结构
 - 3.2.1 前向导频信道
 - 3.2.2 前向同步信道
 - 3.2.3 前向寻呼信道
 - 3.2.4 前向业务信道
- 3.3 IS-95系统反向信道的作用与结构
 - 3.3.1 反向接入信道
 - 3.3.2 反向业务信道
- 3.4 1xRTT新增加的前反向信道

- 3.4.1 CDMA2000.1x特点
- 3.4.2 CDMA2000.1x主要设计改进
- 3.4.3 目前商用1x系统增加的信道
- 3.5 移动台呼叫处理过程
- 小结
- 习题3

第4章 CDMA2000信令流程

- 4.1 协议模型
- 4.2 基本信令流程
 - 4.2.1 语音业务起呼
 - 4.2.2 语音业务被呼
 - 4.2.3 软 / 更软切换流程
 - 4.2.4 呼叫释放流程
- 4.3 数据业务呼叫流程
 - 4.3.1 数据业务基础
 - 4.3.2 数据业务呼叫流程
- 小结
- 习题4

第5章 CDMA2000天馈系统

- 5.1 基站天馈系统介绍
- 5.2 天线的基础
 - 5.2.1 天线入门
 - 5.2.2 电波传播的基本概念
 - 5.2.3 传输线的基本概念
- 5.3 天线参数分析
 - 5.3.1 天线电性能参数
 - 5.3.2 天线机械参数
 - 5.3.3 天线选用建议
- 5.4 天线的安装和调整
 - 5.4.1 天馈线的安装

.....

第6章 CDMA2000无线网络规划

第7章 CDMA2000无线网络优化

第8章 CDMA系统性能案例分析

附录A

附录B

附录C

附录D

参考文献

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>