

<<CDMA2000 1x无线网络规划优化>>

图书基本信息

书名：<<CDMA2000 1x无线网络规划优化及无线资源管理>>

13位ISBN编号：9787115160102

10位ISBN编号：7115160104

出版时间：2007-6

出版时间：人民邮电出版社

作者：啜钢 高伟东 彭涛

页数：256

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>

<<CDMA2000 1x无线网络规划优化>>

内容概要

《CDMA2000 1X无线网络规划优化及无线资源管》较详细地介绍基于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。

主要内容包括CDMA2000 1x技术基础和网络结构，无线传播特性和传播模型，无线网络规划优化的理论和应用技术，无线资源管理的理论和技术，以及静态仿真、动态仿真的技术及其实现。

《CDMA2000 1X无线网络规划优化及无线资源管》力求理论结合实际，在讲述基本理论的同时，更注重实际的应用。

内容由浅入深，可满足不同层次人员学习的需要。

每章开头有学习指导，结束有思考题与练习题。

《CDMA2000 1X无线网络规划优化及无线资源管》可以作为无线网络建设和维护人员的培训教材，也可作为从事移动通信研究人员和工程技术人员的参考书。

<<CDMA2000 1x无线网络规划优化>>

书籍目录

第1章 概述1.1 引言1.2 无线网络规划的基本方法1.3 无线网络优化的基本方法1.4 无线资源管理和动态仿真1.5 本书的安排第2章 CDMA2000 1x技术和网络2.1 CDMA2000 1X系统概述2.1.1 CDMA2000系统体系2.1.2 CDMA2000 1x系统介绍2.1.3 CDMAOne到CDMA2000性能的改善2.1.4 CDMA2000 1x系统提供的业务2.2 CDMA2000 1X关键技术2.2.1 前向快速功控2.2.2 反向导频技术2.2.3 Turbo码技术小结思考题与练习题第3章 无线传播环境与传播预测模型3.1 无线信道的电波传播3.1.1 概述3.1.2 自由空间的电波传播3.1.3 电波传播的四种方式3.1.4 接收信号三类损耗3.1.5 衰落概率模型3.2 移动通信的无线信道3.2.1 无线信道的特点3.2.2 三种选择性快衰落信道3.2.3 冲击响应的统计多径模型3.2.4 多径信道的仿真模型3.3 室外传播预测模型3.3.1 概述3.3.2 Okumura模型3.3.3 Hata模型3.3.4 CCIR和Carey模型3.3.5 COST 231-WI模型3.3.6 LEE模型3.4 室内传播统计预测模型3.4.1 概述3.4.2 对数距离路径损耗模型3.4.3 Ericsson多重断点模型3.4.4 衰减因子模型3.4.5 Keenan-Motley模型及多墙模型小结思考题与练习题第4章 无线网络规划与优化概述4.1 无线网络规划与优化的必要性与基本内容4.2 无线网络规划与优化的基本原理4.2.1 规划与优化两者之间的分工4.2.2 网络规划与设计的基本原理4.3 无线网络规划4.3.1 无线网络规划的内涵4.3.1.1 设计目标4.3.1.2 设计方案4.3.1.3 设计内容4.3.2 网络规划原则和应该注意的问题4.3.3 无线网络规划流程及其系统设计及调整4.3.3.1 无线网络规划流程4.3.3.2 无线网络设计时需要考虑的因素4.3.4 CDMA规划所遇到的问题4.4 无线网络优化4.4.1 无线网络优化的内涵4.4.2 无线网络优化流程4.4.3 CDMA网络优化措施4.4.4 CDMA2000系统分组数据业务优化4.4.5 CDMA系统中存在的最优化配置问题4.4.5.1 CDMA系统中最优化配置问题4.4.5.2 CDMA2000 1x系统中功率分配问题4.4.5.3 CDMA2000 1x中Walsh码配置问题小结思考题与练习题第5章 链路预算5.1 链路预算概述5.2 反向链路预算5.2.1 反向链路预算主要参数5.2.1.1 系统参数5.2.1.2 移动台发射机参数5.2.1.3 基站接收机参数5.2.1.4 反向干扰功率5.2.1.5 余量预留5.2.2 反向链路预算举例5.3 前向链路预算5.3.1 前向链路预算主要参数5.3.2 前向链路预算举例5.4 链路平衡分析小结思考题与练习题第6章 覆盖及容量分析6.1 覆盖与容量6.1.1 覆盖概述6.1.2 厄朗容量和数据吞吐量6.1.2.1 话务量的概念6.1.2.2 数据吞吐量的概念6.2 覆盖分析6.2.1 覆盖分析方法6.2.1.1 前向覆盖分析6.2.1.2 反向覆盖分析6.2.2 覆盖解决方案6.3 容量分析6.3.1 移动业务模型6.3.1.1 语音业务6.3.1.2 数据业务6.3.2 干扰分析6.3.3 前反向容量计算6.3.3.1 反向业务容量估算6.3.3.2 前向业务容量估算6.3.4 CDMA关键技术对容量的影响6.3.5 容量优化措施小结思考题与练习题第7章 无线网络静态仿真及性能分析7.1 无线网络静态仿真7.1.1 静态仿真在无线网络规划中的重要性7.1.2 系统级静态仿真的方法7.1.3 系统级仿真所需的必要条件7.2 性能分析7.2.1 性能分析的指标7.2.2 性能评估标准7.2.3 性能分析的方法7.2.3.1 覆盖分析方法7.2.3.2 前向覆盖分析7.2.3.3 反向覆盖分析7.2.3.4 容量分析方法7.2.3.5 切换分析方法7.2.3.6 多载波分析小结思考题与练习题第8章 导频规划8.1 导频基本原理及导频规划相关概念8.1.1 导频概念及其作用8.1.2 PN码原理及其应用8.1.3 导频集合和导频搜索窗口8.1.3.1 导频集合8.1.3.2 导频搜索窗口8.1.3.3 导频信号搜索过程8.2 导频规划的目标和原则8.2.1 导频相位重叠8.2.2 导频规划的原则和目标8.3 导频规划方法及评估8.3.1 基站规则分布时的导频PN分配8.3.2 人工分配导频PN8.3.3 软件自动分配导频PN8.3.4 评估导频分配效果8.4 导频规划经验模型算法剖析8.4.1 经验算法模型理论8.4.2 假设和问题8.4.3 相关名词定义8.4.4 算法逻辑8.4.4.1 确定基站覆盖半径8.4.4.2 确定规则化坐标系原点8.4.4.3 进行基站规则化8.4.4.4 用户描述PN分配规律和描述信息的合法性8.4.4.5 应用PN分配规律为各基站的扇区分配PN8.4.4.6 验证PN分配效果8.5 导频规划实例描述小结思考题与练习题第9章 故障分析和优化措施9.1 无线网络故障分析9.1.1 掉话分析9.1.1.1 掉话机制9.1.1.2 典型掉话分析9.1.1.3 掉话分析实例9.1.2 接入失败分析9.1.2.1 呼叫发起,接入失败与接入过程9.1.2.2 典型接入失败分析9.1.2.3 接入失败分析实例9.1.3 软切换失败分析9.1.3.1 软切换失败原因分析9.1.3.2 软切换失败分析实例9.1.4 高误帧率分析9.2 网络优化措施9.2.1 网络优化概述9.2.1.1 网络优化的性能指标9.2.1.2 网络优化的分析流程9.2.1.3 网络优化的主要内容9.2.1.4 各种性能指标的测试方法9.2.2 覆盖优化9.2.3 容量优化9.2.4 导频污染和干扰优化9.2.5 切换性能优化9.2.6 分组业务性能优化小结思考题与练习题第10章 无线资源管

<<CDMA2000 1x无线网络规划优化>>

理10.1 接纳控制10.1.1 接纳控制概述10.1.2 接纳控制算法10.2 分组调度10.2.1 无线分组调度中的主要问题10.2.2 分组调度算法10.2.3 CDMA2000 1x数据业务调度中的资源分配10.3 功率控制10.3.1 CDMA2000 1x功率控制介绍10.3.2 CDMA2000 1x反向功率控制10.3.3 CDMA2000 1x前向快速功率控制10.3.4 闭环功率控制实例分析10.4 负载控制与切换管理10.4.1 负载控制10.4.2 切换管理小结
思考题与练习题第11章 无线网络动态仿真技术和软件实现11.1 CDMA仿真概述11.1.1 通信系统仿真11.1.2 CDMA仿真11.2 CDMA系统级仿真11.2.1 系统级仿真概述11.2.2 系统级动态仿真11.3 CDMA动态仿真的软件实现11.3.1 动态仿真软件的功能和目的11.3.2 三种仿真模式11.3.3 动态仿真总体描述11.3.4 仿真过程总体流程11.3.5 软件的场景和参数设置11.3.6 仿真结果展示小结
思考题与练习题附录 缩略语英汉对照表参考文献

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>