

《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

出版社：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以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.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。

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																		
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			
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与调整	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				
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														
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							
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													
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PN	8.3.3 软件自动分配导频PN	8.3.4 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PN	8.4.4.6 验证PN分配效果	8.5 导频规划实例描述
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			
第10章 无线资源管理	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无线网络规划优化》

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

《CDMA2000 1x无线网络规划优化》

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.tushu111.com