

<<WCDMA无线网络规划原理与实践>>

图书基本信息

书名：<<WCDMA无线网络规划原理与实践>>

13位ISBN编号：9787115133823

10位ISBN编号：7115133824

出版时间：2005-1

出版时间：人民邮电出版社

作者：张长钢等

页数：266

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

《WCDMA无线网络规划原理与实践》是一本关于WCDMA网络规划、设计的图书。

《WCDMA无线网络规划原理与实践》的内容可以帮助读者准确地把握WCDMA无线网络的技术特点，正确地理解WCDMA无线网络规划的原则及相关的关键环节，从而达到合理规划WCDMA网络，恰当控制网络成本的目的。

《WCDMA无线网络规划原理与实践》内容通过与读者熟悉的第二代无线网络(GSM、CDMA)相比照的方法，对WCDMA网络规划进行深入浅出的细致分析，给出了WCDMA无线网络规划的方法、流程及获得结果的分析，并提供了WCDMA网络规划的具体案例。

《WCDMA无线网络规划原理与实践》共分为14章，主要内容包括：WCDMA无线网络规划概念、WCDMA技术特点、WCDMA无线网络结构、WCDMA无线网络的容量及演进、WCDMA和GSM/CDMA网络规划的区别和联系、无线传播理论和重要网络设计概念、WCDMA无线网络的初步规划、WCDMA无线网络的详细规划、WCDMA无线网络规划方案、WCDMA无线网络的特殊覆盖、无线接入承载网的技术选择和规划、WCDMA城市无缝覆盖组网方案探讨、WCDMA系统和各种无线系统的共存、传播模型的校准。

《WCDMA无线网络规划原理与实践》主要面向移动网络运营商、网络设计单位中从事WCDMA网络规划、设计工作的工程技术人员，以及对WCDMA技术及其网络规划感兴趣的大专院校师生、研究单位的无线网络工程技术人员。

书籍目录

第1章 WCDMA无线网络规划概念 1.1 3G业务和WCDMA系统 1.2 WCDMA网络规划 1.3 WCDMA无线规划 1.4 WCDMA无线规划的复杂性和重要性 1.5 无线网络建设成本的考虑 1.6 无线规划与网络设计、工程实施的关系 1.7 无线规划与工程优化的关系 1.8 系统共存和外来干扰的预防 1.9 网络演进与发展 第2章 WCDMA技术特点 2.1 WCDMA技术特点概述 2.2 码分多址无线接入 2.3 功率控制 2.4 切换 2.5 硬切换 2.6 覆盖与容量 第3章 WCDMA无线网络的结构 3.1 GSM的无线网络结构 3.2 CDMA的无线网络结构 3.3 WCDMA的无线网络结构 3.4 无线网络结构与室内覆盖关系 第4章 WCDMA无线网络的容量及演进 4.1 上行无线容量 4.2 下行无线容量 4.3 信道板卡容量和码容量 4.4 无线容量的平滑演进 4.5 OTSR解决方案和它的容量演进 4.6 单载频到多载频的容量演进 4.7 小区分裂 4.8 6扇区配置 4.9 孪生小区 4.10 无线网络向HSDPA的演进 第5章 WCDMA和GSM/CDMA网络规划的区别和联系 5.1 GSM无线网络规划的特点 5.2 CDMA无线网络规划的特点 5.3 WCDMA无线网络规划的特点 5.4 GSM网络信令信道规划 5.5 CDMA PN码的规划 5.6 WCDMA扰码的规划 5.7 WCDMA和GSM网络规划的联系 5.8 WCDMA和cdma2000网络规划的联系 第6章 无线传播理论与重要的网络规划设计概念 6.1 无线传播环境的简介 6.2 无线传播模型 6.3 网络规划设计的几个重要概念 第7章 WCDMA无线网络的初步规划 7.1 无线网络初步规划的流程 7.2 无线环境的划分 7.3 链路预算 7.4 容量设计 第8章 WCDMA无线网络的详细规划 8.1 无线网络的详细规划流程 8.2 仿真工具设计 8.3 基站站址的选择 8.4 接入网配置设计 8.5 规划结果 8.6 无线设计的局限性 第9章 WCDMA无线网络规划案例 9.1 规划案例介绍 9.2 WCDMA无线网络规划参数的确定 9.3 基于Monte Carlo仿真的设计分析与优化 9.4 设计结果的输出与分析 9.5 扰码规划 9.6 信道板配置 9.7 WCDMA无线网络规划总结 9.8 基站信息列表 第10章 WCDMA无线网络的特殊覆盖 10.1 实施特殊覆盖的手段 10.2 特殊覆盖的场景与案例 第11章 无线接入承载网的技术选择和规划 11.1 3G业务对服务质量的需求 11.2 3GPP规范对各接口的定义 11.3 无线接入承载网的相关技术和产品 11.4 无线接入承载网组网方式及分析 第12章 WCDMA城市无缝覆盖组网方案探讨 12.1 WCDMA覆盖特性 12.2 各种组网方案覆盖比较 12.3 城市一体化无缝覆盖综合解决方案 第13章 WCDMA系统与各种无线系统的共存 13.1 系统简介 13.2 干扰产生的原因 13.3 技术干扰分析方法 13.4 干扰分析主要结果简述 13.5 有效的干扰预防措施 第14章 传播模型的校准 14.1 传播模型校准在网络规划中的作用 14.2 传播模型校准的原理与流程 14.3 传播模型校准的前期准备工作 14.4 传播模型校准 14.5 传播模型校准结果示例与分析 14.6 总结 英汉术语对照表

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>