

图书基本信息

书名：<<TD-SCDMA无线网络规划优化及无线资源管理>>

13位ISBN编号：9787115158963

10位ISBN编号：7115158967

出版时间：2007-6

出版时间：人民邮电

作者：啜钢，高伟东，彭涛 编著

页数：224

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

本书较详细地介绍了基于TD-SCDMA技术的网络规划优化以及无线资源管理的理论和应用。本书首先介绍了TD-SCDMA系统基础和网络技术，讲述了TD-SCDMA系统的干扰分析方法、无线传播特性和传播模型；然后结合TD-SCDMA系统详细介绍了无线网络规划优化的理论和应用技术，包括业务预测、预规划、详细规划、优化技术和静态仿真技术及其实现；最后讲述了无线资源管理的理论和

技术。

本书力求理论结合实际，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，结束有习题和思考题。

本书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和工程的技术人员的参考书。

## 书籍目录

第1章 引言 1.1 概述 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 无线资源管理和静态仿真 第2章 TD-SCDMA技术基础 2.1 第三代移动通信系统简介 2.2 第三代移动通信主流技术标准比较 2.2.1 标准稳定性 2.2.2 系统性能 2.2.3 业务提供能力 2.2.4 设备成熟度 2.2.5 知识产权的影响 2.3 TD-SCDMA发展历程 2.3.1 TD-SCDMA标准的诞生 2.3.2 TD-SCDMA标准的现状 2.3.3 TD-SCDMA标准的后续发展 2.4 TD-SCDMA系统帧结构 2.4.1 概述 2.4.2 特殊时隙 2.5 TD-SCDMA主要特点及关键技术 2.5.1 系统码道 2.5.2 同步码分多址技术 2.5.3 智能天线技术 2.5.4 接力切换 2.5.5 软件无线电 2.5.6 频谱利用率 2.5.7 多媒体业务 小结 思考题与练习题 第3章 TD-SCDMA系统网络结构 3.1 Iu接口 3.1.1 Iu接口体系结构 3.1.2 Iu接口能力 3.1.3 Iu接口协议结构 3.1.4 Iu接口特性 3.1.5 Iu接口协议的功能和划分 3.1.6 RAB管理功能 3.1.7 Iu的无线资源管理 3.1.8 Iu链路管理功能 3.1.9 Iu U平面 (RNL) 管理功能 3.1.10 业务和网络接入功能 3.1.11 Iu接口物理层 3.2 Iur接口 3.2.1 Iur接口能力 3.2.2 Iur接口协议的功能 3.2.3 Iur接口的功能划分 3.2.4 Iur接口协议 3.2.5 Iur接口协议结构 3.3 Iub接口 3.3.1 Iu接口特性 3.3.2 Iub接口协议的功能 3.3.3 Iub中Node B的逻辑模型 3.3.4 Iub接口协议结构 小结 思考题与练习题 第4章 干扰分析 4.1 干扰的分类 4.1.1 产生干扰的原因 4.1.2 干扰的分类 4.2 上行链路干扰 4.2.1 小区内干扰 4.2.2 小区外干扰 4.2.3 上行链路总干扰 4.3 下行链路干扰 4.3.1 小区内干扰 4.3.2 小区外干扰 4.3.3 下行链路总干扰 4.4 系统间的干扰 4.4.1 TDD系统与FDD系统之间的干扰 4.4.2 TD-SCDMA系统与其他系统之间的干扰 4.5 干扰消除 小结 思考题与练习题 第5章 无线网络规划与优化基础 第6章 传播模型及其校正 第7章 业务分布预测 第8章 预规划 第9章 详细规划 第10章 静态仿真方法和软件实现 第11章 无线网络优化方法 第12章 无线资源管理理论和相应算法 附录 缩略语 英汉对照表 参考文献

编辑推荐

《TD-SCDMA无线网络规划优化及无线资源管理》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和工程的技术人员的参考书。

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>