

<<GSM网络优化>>

图书基本信息

书名：<<GSM网络优化>>

13位ISBN编号：9787115115492

10位ISBN编号：7115115494

出版时间：2003-10-1

出版时间：人民邮电出版社

作者：张威

页数：459

字数：719000

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>

<<GSM网络优化>>

内容概要

本书是一本专门介绍GSM网络优化原理和工程实践的书籍，全书共14章，主要介绍了GSM系统原理、系统结构和无线通信基础、GSM网络规划、网络信令和协议，并详细分析了GSM系统中的各种通信事件、通信流程、移动通信基站的维护及GSM小区中的参数调整。还介绍了利用统计方法和网管OSS进行网络优化的方法，并在本书最后结合网络优化中的实际问题，讲述了提高网络各项指标的具体方法，对全书内容进行了总结和综合。

<<GSM网络优化>>

书籍目录

| | | | |
|--------------------------|---------------------|-------------------------|-----------------------|
| 第1章 GSM网络优化概述 | 1.1 网络优化概念 | 1.2 网络优化目标 | 3.1.3 网络优化主要内容 |
| 4.1.4 网络优化流程 | 8.1.5 网络优化方法 | 16.1.6 网络优化工具 | 20.1.7 网络优化日常化 |
| 22 | 第2章 GSM网络系统结构 | 28.2.1 GSM发展历史和技术规范 | 28.2.2 GSM系统结构 |
| 30.2.3 GSM网络区域组成 | 35.2.4 GSM网络编号计划 | 37 | 第3章 GSM无线通信基础 |
| 42.3.1 无线电波传播 | 42.3.2 GSM频率资源 | 44.3.3 无线电波传播模型 | 47.3.4 TDMA空中接口技术 |
| 55.3.5 GSM空中控制技术 | 72.4.1 GSM网络规划概述 | 81.4.2 GSM无线网络规划 | 82.4.3 频率规划 |
| 88.4.4 系统覆盖和平衡 | 95.4.5 滚动开站 | 102.4.6 SDCCH规划 | 103 |
| 第5章 GSM网络信令与协议 | 106.5.1 信令与协议概述 | 106.5.2 GSM的信令与协议 | 112.5.3 接口上的具体协议 |
| 118.5.4 GSM网络中的其他接口 | 132.5.5 被叫流程中的信令和协议 | 135.5.6 利用信令流程分析进行优化 | 142 |
| 第6章 GSM通信事件 | 145.6.1 网络选择 | 146.6.2 小区选择 | 147.6.3 小区重选 |
| 151.6.4 位置更新 | 152.6.5 随机接入 | 158.6.6 鉴权 | 159.6.7 加密 |
| 163.6.8 手机主叫 | 165.6.9 寻呼 | 171.6.10 手机被叫 | 173.6.11 切换 |
| 176.6.12 LOCATING | 182.6.13 正常释放 | 189.6.14 系统消息 | 190.6.15 短消息流程 |
| 193.6.16 呼叫过程中的异常情况 | 195 | 第7章 移动通信基站维护与优化 | 196.7.1 基站系统结构 |
| 196.7.2 基站天线系统 | 207.7.3 基站疑点解析 | 216.7.4 基站故障排除 | 222.7.5 基站外部告警系统 |
| 233.7.6 天馈线系统的维护和保养 | 237.7.7 GSM基站优化 | 241.7.8 基站搬迁原则 | 245 |
| 第8章 GSM参数调整 | 248.8.1 网络参数调整 | 248.8.2 参数详解 | 252.8.3 爱立信系统小区参数表 |
| 298 | 第9章 双频网络优化 | 306.9.1 DCS1800MHz频段的特点 | 306.9.2 双频网络特点 |
| 307.9.3 双频网的优化 | 308 | 第10章 网络优化中的统计 | 312.10.1 交换机统计 |
| 312.10.2 计数器 | 313.10.3 统计分析 | 325.10.4 常用网络指标说明 | 339 |
| 第11章 OSS进行网络优化 | 350.11.1 CNA | 350.11.2 RNO | 351.11.3 PMR |
| 358.11.4 OSS优化实例 | 372 | 第12章 DT路测 | 374.12.1 DT测试 |
| 374.12.2 DT测试系统 | 375.12.3 DT测试中的参数 | 377.12.4 DT问题分析 | 384 |
| 第13章 GSM直放站优化 | 393.13.1 GSM直放站 | 393.13.2 GSM直放站工程设计 | 395.13.3 GSM直放站的选型与调测 |
| 399.13.4 GSM室内覆盖系统 | 400 | 第14章 GSM网络优化实践 | 404.14.1 降低掉话 |
| 404.14.2 GSM小区话务优化调整 | 408.14.3 单通和串音 | 412.14.4 接通率优化 | 412.14.5 干扰分析 |
| 416.14.6 网络优化中的常见问题及解决方法 | 418.14.7 GSM网络优化建议 | 426 | 总结 |
| 428 | 附录A GSM规范 | 429 | 附录B 功率转换表 |
| 440 | 附录C 爱尔兰B表 | 442 | 附录D GSM通信流程 |
| 445 | 参考文献 | 459 | |

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>