

<<GSM移动通信网络优化>>

图书基本信息

书名：<<GSM移动通信网络优化>>

13位ISBN编号：9787115110541

10位ISBN编号：7115110549

出版时间：2003-4

出版单位：人民邮电出版社

作者：戴美泰

页数：733

字数：619000

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移动通信网络优化>>

内容概要

本书专门介绍GSM移动通信系统的网络优化，内容包括GSM基本原理、网络优化基本概念、相关的天线和电波传播知识、GSM网络规划技术与话务理论、覆盖优化、蜂窝移动网的干扰分析、无线性能与控制参数、切换性能优化、频谱资源分配策略、工程优化技术、数据采集与分析、双频网优化、GPRS网络规划与优化、交换网优化等。

本书可供从事移动通信的专业技术人员、管理人员，从事GSM网络规划、维护、优化的人员以及大专院校相关专业的师生阅读参考。

<<GSM移动通信网络优化>>

测量及有关参数 371 8.3 切换原因 372 8.4 切换决定 374 8.5 目标小区的评估 375 8.6 切换的几种
 基本算法 376 8.7 从网络看到的各类切换 378 8.7.1 小区内切换 378 8.7.2 小区间和BSC内的切换
 379 8.7.3 BSC间和MSC内切换 379 8.7.4 MSC间切换 379 8.7.5 网络间切换 380 8.8 切换过程的评价
 380 8.8.1 微观指标 383 8.8.2 宏观指标 384 8.8.3 参数的调整 384 8.9 切换性能问题的分析
 385 8.9.1 切换问题的常见原因 385 8.9.2 切换原因分析 392 参考文献 393第9章 频谱资源分配策
 略 394 9.1 资源分配策略 394 9.1.1 概述 394 9.1.2 固定信道分配(FCA) 396 9.1.3 动态信道分配
 (DCA) 401 9.1.4 FCA与DCA的比较 404 9.1.5 混合信道分配(HCA) 407 9.1.6 考虑切换的信
 道分配策略 408 9.1.7 其他信道分配策略 411 9.2 分层蜂窝系统的信道分配策略 413 9.2.1 引言
 413 9.2.2 用户分类 414 9.2.3 呼叫管理方法 416 9.2.4 载频分配策略 417 9.3 信道分配问题(CAP)
 422 9.3.1 概述 422 9.3.2 CAP的表征 422 9.3.3 解决CAP的方案 425 9.4 CAP中的一些算法 429
 9.4.1 图形着色算法(GCA) 429 9.4.2 贪婪算法和混合算法 430 9.4.3 神经网络算法(NNA) 431
 9.4.4 模拟退火算法(SA) 431 9.4.5 遗传算法(GA) 433 9.4.6 组合遗传算法 435 参考文献 438
 第10章 GSM工程优化技术 442 10.1 滚动建站技术及应用 442 10.2 馈线工程指南 447 10.2.1 天线
 447 10.2.2 馈线 454 参考文献 454第11章 数据采集与分析 455 11.1 无线网络现场测试 455
 11.1.1 无线网络现场测试的目的 455 11.1.2 数据采集要求及测试硬件和软件 456 11.1.3 测试数据分
 析 461 11.1.4 测试数据内容 463 11.1.5 评估测试和网络优化 465 11.1.6 无线网络质量自动监测系
 统 471 11.1.7 语音质量评估系统 484 11.2 运行数据和网络性能统计 486 11.2.1 运行数据 487
 11.2.2 网络性能统计 489 11.3 数据分析工具 492 11.3.1 运行数据的表现形式 492 11.3.2 NQI数据分
 析工具 493 11.4 网络指标分析 505 11.4.1 随机接入性能 506 11.4.2 SDCCH信道接入性能 507
 11.4.3 TCH接入性能 509 11.4.4 掉话分析 512 11.4.5 接通率 516 11.4.6 拥塞分析 518 11.4.7 其他
 指标 518 参考文献 519第12章 双频网的优化 520 12.1 引言 520 12.2 GSM1800网络组网方式 521
 12.3 GSM1800无线网覆盖 523 12.4 独立MSC组网方式的优化 524 12.4.1 组网原则 524 12.4.2
 GSM1800网络优化调整参数 525 12.4.3 双频网切换优化 525 12.4.4 GSM1800网络优化解决实例 527
 12.5 独立BSC组网方式下的优化 534 12.6 共BSC组网方式下的优化 534 参考文献 537第13章 GPRS
 网络规划与优化 538 13.1 GPRS基本原理 538 13.1.1 GPRS系统概述 538 13.1.2 GPRS系统的网络结
 构 541 13.1.3 GPRS接口协议 545 13.1.4 GPRS无线接口 548 13.1.5 GPRS系统的移动性管理和通信
 管理 556 13.2 GPRS网络规划 565 13.2.1 网络规划要求 565 13.2.2 GPRS容量规划 567 13.2.3 GPRS
 无线网络规划 575 13.2.4 核心网规划 583 13.3 GPRS网络优化 591 13.3.1 GPRS网络优化的原则
 591 13.3.2 GPRS网络运行应考虑的各项指标因素 592 13.3.3 GPRS系统无线网络优化思路 593
 13.3.4 GPRS的关键指标 594 13.3.5 GPRS网络容量优化 596 13.3.6 GPRS的移动性能优化 604 13.3.7
 跳频对GPRS网络的影响 610 13.3.8 GPRS无线网络性能测试与分析 612 参考文献 618第14章 移动
 交换网络优化 620 14.1 GSM移动通信网络系统结构 620 14.2 移动系统实体之间的接口 623 14.3 移
 动电话的基本业务流程 624 14.4 交换网的优化 635 14.4.1 概述 635 14.4.2 信令/话务路由及网络设
 备命名原则 636 14.4.3 局间信号的规范与优化 639 14.4.4 规范通知音的播发 672 14.4.5 局数据优
 化 677 14.4.6 交换网络资源优先级管理 680 14.4.7 增值业务的网络资源分配 685 14.4.8 交换机抗
 系统灾难措施 688 14.4.9 利用网络监视手段发现网络障碍 690 参考文献 694附录A 爱尔兰B表
 695附录B 7号信令TUP主要消息内容与编码 701附录C 智能业务通知音 724

<<GSM移动通信网络优化>>

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:<http://www.tushu007.com>