

GSM网络优化



[GSM网络优化_下载链接1](#)

著者:张威

出版者:人民邮电

出版时间:2010-1

装帧:

isbn:9787115216847

《GSM网络优化:原理与工程(第2版)》是专门介绍GSM网络优化原理和工程实践的图书。全书共14章,首先介绍了GSM系统结构和无线通信基础、GSM网络规划、网络信令和协议,详细分析了GSM系统中的各种通信事件、通信流程及GSM小区中的参数调整;然后讲述了双频网络优化、网络优化中的统计和网络优化测试,并结合实际情况,详细讲解了GSM基站延伸系统优化、GSM网络日常优化和专项优化;最后探讨了2G和3G网络融合的问题。

《GSM网络优化:原理与工程(第2版)》既有详尽的理论知识,又有实际的工程技术方法和经验总结,从理论到实践全面系统地论述了GSM网络优化的思想和方法。《GSM网络优化:原理与工程(第2版)》可供从事GSM网络规划、运营维护和优化的工程技术人员阅读,也可供高等院校通信及相关专业师生学习参考。

作者介绍:

目录: 第1章 GSM网络优化概述 1.1 网络优化概念和分类 1.2 网络优化目标 1.3 网络优化内容及流程 1.3.1 优化的基本内容及流程 1.3.2 广义的优化内容 1.3.3 跨专业的网络优化 1.4 网络优化方法、工具及条件 1.4.1 网络分析 1.4.2 网络优化方法 1.4.3 网络优化工具 1.4.4 网络优化所需条件第2章 GSM系统结构 2.1 GSM发展历史和技术规范 2.1.1 GSM系统发展历史 2.1.2 GSM系统技术规范 2.2 GSM系统基本结构 2.2.1 交换网络子系统 2.2.2 无线基站子系统 2.2.3 移动台 2.2.4 操作维护中心 2.3 GSM网络区域组成 2.4 GSM网络编号计划 2.4.1 GSM系统中的各种号码 2.4.2 GSM系统中各种号码的应用 2.5 GPRS节点 2.5.1 GPRS接入点 2.5.2 逻辑体系结构 2.5.3 主要网络实体第3章 GSM无线通信基础 3.1 无线电波传播 3.1.1 陆地移动通信环境的特点 3.1.2 无线通信传播方式 3.1.3 无线电损耗 3.2 GSM频率资源 3.2.1 频率资源 3.2.2 频率分配 3.2.3 蜂窝技术 3.2.4 频率再用的概念 3.2.5 载干比 3.3 无线电波传播模型 3.3.1 Okumura-Hata模型 3.3.2 COST-231模型 3.3.3 COST-231-Walfish-Ikegami模型 3.4 TDMA空中接口技术 3.4.1 多址方式 3.4.2 TDMA帧结构 3.4.3 突发脉冲应用实例 3.4.4 信道概念 3.4.5 话音信道 3.4.6 控制信道 3.4.7 信道配置 3.4.8 逻辑信道应用实例 3.4.9 信号处理过程 3.4.10 逻辑信道到物理信道的映射 3.4.11 SCH测量 3.5 GSM空中控制技术 3.5.1 分集 3.5.2 时间色散 3.5.3 时间提前量 3.5.4 跳频技术 3.5.5 功率控制 3.5.6 不连续发射(DTX) 3.5.7 非连续接收(DRX)第4章 GSM网络规划……第5章 GSM网络信令与协议第6章 GSM通信事件第7章 SM参数调整第8章 频网络优化第9章 络优化中的统计第10章 络优化测试第11章 SM基站延伸系统优化第12章 SM网络日常优化第13章 SM网络专项优化第14章 G与3G网络整合及通信附录A GSM规范附录B 功率转换表附录C GSM通信流程参考文献 (收起)

[GSM网络优化_下载链接1](#)

标签

GSM

优化

评论

[GSM网络优化_下载链接1](#)

书评

[GSM网络优化_下载链接1](#)