

图书基本信息

书名：<<TD-SCDMA无线网络创新技术与应用>>

13位ISBN编号：9787121189159

10位ISBN编号：7121189151

出版时间：2013-1

出版时间：电子工业出版社

作者：李军

页数：216

字数：328000

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

本书从TD-SCDMA无线创新技术和应用的角度，全面回顾了TD-SCDMA商业部署中通过自主创新、克难攻坚取得的一系列辉煌成就，使读者全面地认识和了解TD-SCDMA运营部署过程中采纳的无线网络新技术、新方法。

书籍目录

目录

第1章 TD-SCDMA系统的标准化和技术创新

本章导读

1.1 TD-SCDMA系统的标准化

1.2 TD-SCDMA产业链的发展

1.2.1 TD-SCDMA产业链

1.2.2 TD-SCDMA产业面临的发展机遇

1.2.3 TD-SCDMA产业面临的挑战

1.3 TD-SCDMA的技术创新

1.3.1 TD-SCDMA标准中的技术创新

1.3.2 TD-SCDMA的核心技术

1.3.3 TD-SCDMA商业部署中的无线技术创新

参考文献

第2章 TD-SCDMA组网技术创新

本章导读

2.1 BBU + RRU网络结构

2.1.1 传统TD-SCDMA组网结构

2.1.2 创新的BBU + RRU组网结构

2.1.3 BBU + RRU网络结构的优势和挑战

2.2 多载波N频点技术

2.2.1 N频点技术原理

2.2.2 N频点实现机制

2.2.3 N频点组网

2.3 TD-HSDPA组网方式

2.3.1 典型TD-HSDPA组网配置

2.3.2 TD-HSDPA室内覆盖解决方案

2.3.3 TD-HSDPA室外覆盖解决方案

2.4 典型场景中TD-SCDMA组网方案

2.4.1 密集市区

2.4.2 一般市区

2.4.3 交通沿线

2.4.4 郊区

2.4.5 风景区

2.4.6 室内场景

2.4.7 大型居民区

2.4.8 高速场景

参考文献

第3章 TD-SCDMA无线资源管理的创新

本章导读

3.1 TD-SCDMA无线资源管理概述

3.2 负载控制

3.3 功率控制

3.3.1 概述

3.3.2 开环功率控制

3.3.3 闭环功率控制

3.4 切换控制

3.4.1 1G事件触发的同频切换

3.4.2 2A事件触发的异频切换

3.4.3 基于通信质量的切换

3.4.4 基于负载的切换

3.4.5 基于速度的切换

3.5 速率控制

3.5.1 动态信道配置控制

3.5.2 R4业务速率调整

3.5.3 HSDPA速率调整

3.5.4 基于负载控制的信道调整算法

3.6 TD-HSDPA资源调度

3.7 HSDPA和R4动态资源共享技术

3.7.1 背景

3.7.2 HSDPA和R4动态资源共享技术

3.7.3 HSDPA、R4和GSM的动态承载控制

3.8 TD-SCDMA业务识别技术 (DPI)

3.8.1 深度业务识别DPI的技术原理

3.8.2 功能设计

3.8.3 基于DPI差异化调度策略

3.8.4 DPI外场效果验证

3.8.5 小结

参考文献

第4章 TD-SCDMA同频干扰抑制

本章导读

4.1 TD-SCDMA同频干扰抑制

4.1.1 TD-SCDMA系统内干扰分类

4.1.2 TD-SCDMA系统同频干扰抑制技术

4.1.3 TD-SCDMA TS0干扰及其解决方案

4.1.4 TD-SCDMA UpPCH干扰及其解决方案

4.1.5 TD-SCDMA业务信道干扰及其解决方案

4.2 抑制业务信道干扰的多小区下行干扰协同算法

4.2.1 技术原理

4.2.2 多小区下行协同资源分配方案

4.2.3 基于干扰的资源调整方案

4.3 动态UpPCH Shifting干扰抑制方案

4.3.1 3GPP 协议中的UpPTS

4.3.2 UpPTS Shifting干扰抑制方案的技术原理

4.3.3 UpPTS Shifting干扰抑制方案的作用

4.3.4 UpPCH Shifting方案应用建议

4.4 多小区联合检测 (Joint Detection)

4.4.1 背景

4.4.2 技术原理

4.4.3 技术优势

4.4.4 外场测试

4.4.5 部署推广建议

4.5 TD-SCDMA网络中TFFR同频干扰解决方案

- 4.5.1 技术原理
- 4.5.2 TFFR算法特征
- 4.5.3 TFFR算法对于网络的影响
- 4.5.4 TFFR算法适用的场景
- 4.5.5 外场测试和结论
- 4.5.6 TFFR部署和参数设置建议
- 4.6 TD-SCDMA载波压缩
- 4.6.1 技术原理
- 4.6.2 现网推广
- 4.7 基于干扰的动态信道分配算法 (iDCA)
- 4.7.1 背景
- 4.7.2 技术原理
- 4.7.3 应用场景
- 4.7.4 应用建议
- 4.8 自适应干扰抑制APD
- 4.8.1 背景
- 4.8.2 技术原理
- 4.8.3 仿真和应用场景
- 4.9 HSDPA慢速功控
- 4.9.1 技术原理
- 4.9.2 现场测试
- 4.9.3 部署建议
- 参考文献
- 第5章 2G/3G网络融合创新技术
- 本章导读
- 5.1 “三不”和“三新”创新机制
- 5.1.1 “三不”策略
- 5.1.2 “三新”策略
- 5.2 2G/3G共LAC创新技术
- 5.2.1 背景
- 5.2.2 共LAC对互操作性能的改善
- 5.2.3 共LAC规划及组网建议
- 5.3 2G/3G互操作参数优化
- 5.3.1 2G/3G互操作基本策略
- 5.3.2 系统间重选策略
- 5.3.3 2G到TD重选流程
- 5.3.4 系统间切换策略
- 5.4 2G/3G重选时延优化
- 5.4.1 背景
- 5.4.2 TD-SCDMA/GSM系统间重选时延分阶段优化
- 5.4.3 准Fast Return优化方案
- 5.5 TD业务倒流GSM网络的创新解决方案
- 5.5.1 TD话务“倒流”GSM网络
- 5.5.2 TD网络分流GSM网络话务解决方案
- 参考文献
- 第6章 TD-SCDMA无线容量和性能提升新功能
- 本章导读

6.1 TD-HSDPA空分复用技术

6.1.1 TD-HSDPA空分复用基本原理

6.1.2 TD-HSDPA空分复用信道配置

6.1.3 TD-HSDPA空分复用对设备及规划产生的影响

6.1.4 应用场景

6.1.5 TD-HSDPA空分复用的部署建议

6.2 TD-SCDMA无线环境TCP优化

6.2.1 TCP优化技术原理

6.2.2 外场测试

6.2.3 小结

6.3 TD-SCDMA自适应上行增强技术

6.3.1 背景

6.3.2 自适应上行增强 (AUE) 技术原理

6.3.3 外场测试结论

6.3.4 小结

6.4 TD-SCDMA多UE芯片捆绑技术 (MUE)

6.4.1 背景

6.4.2 技术原理

6.4.3 外场测试

6.4.4 小结

6.5 HSUPA自适应上行增强技术 (APE)

6.5.1 背景

6.5.2 技术原理

6.5.3 外场测试结论

6.6 HSUPA ROT门限自适应技术

6.6.1 技术原理

6.6.2 仿真及测试结果

6.7 IRC上行覆盖增强技术

6.7.1 技术原理

6.7.2 测试结果

6.8 信令帧增强技术

6.8.1 技术原理

6.8.2 测试结果

6.9 拥塞资源抢占技术

6.9.1 技术原理

6.9.2 外场测试情况

6.10 双载波/辅载波TS0/64QAM技术

6.10.1 技术原理

6.10.2 外场测试

6.11 弱覆盖切换技术

6.11.1 技术原理

6.11.2 外场测试

参考文献

第7章 TD-SCDMA室内分布系统覆盖新技术

本章导读

7.1 TD-SCDMA室内分布系统组成

7.2 TD-SCDMA室内分布系统覆盖规划原则

7.3 TD-SCDMA室内分布系统基本覆盖策略

7.4 TD-SCDMA室内分布系统覆盖新技术

7.4.1 TD-SCDMA与GSM共室内分布系统覆盖方案

7.4.2 双路室内分布系统

7.4.3 室内分布基带池资源调度技术

7.4.4 TD over CATV新技术

7.4.5 宽带无线接入TD-SCDMA Femto技术

参考文献

第8章 TD-SCDMA无线网络规划和优化新技术

本章导读

8.1 TD-SCDMA多维度话务场景划分

8.1.1 背景

8.1.2 现有移动通信网络的场景划分方法

8.1.3 基于聚类的无线小区多维度话务场景的划分方法

8.1.4 基于多维度话务场景划分的小

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>