第一图书网, tushu007.com

<<第三代移动通信系统无线增强技术/>>

图书基本信息

书名：<<第三代移动通信系统无线增强技术/移动通信前沿技术丛书>>

13位ISBN编号：9787505383340

10位ISBN编号：7505383345

出版时间：2003-1

出版时间：第1版 (2003年1月1日)

作者：王江舟

页数：238

字数：397

译者：闵范保

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

随着3GPP和3GPP2的全球标准化技术日益成熟和进一步发展，3G网络逐步在全球开始部署。
本书对3G系统中所采用的无线增强技术进行了详细的论述和分析，内容包括：WCDMA增强技术，CDMA蜂窝系统下行链路性能的增强技术，GSM/EDGE无线接入网，CDMA2000高速率分组数据系统，CDMA系统信号的峰值-均值此，移动IP以及软件无线电。
　本书读者对象为通信领域工程技术人员，以及高等院校通信专业高年级本科生和研究生。

书籍目录

第1章 WCDMA增强技术 1.1 物理信道和扩频码分配 1.1.1 物理信道 1.1.2 扩频码分配 1.2 传输信道复用 1.2.1 层1数据格式说明 1.2.2 传输信道 1.2.3 复用和速率匹配 1.3 异步小区和同步 1.3.1 UTRAN中的同步 1.3.2 小区搜索 1.3.3 随机接入 1.4 基于SIR测量的快速TPC 1.5 分集 1.5.1 相关RAKE合并(RAKE时间分集) 1.5.2 站点分集(软／更软切换) 1.5.3 发射分集 1.6 WCDMA容量增强技术 1.6.1 相关自适应天线阵列分集接收机／自适应天线阵列发射分集 1.6.2 试验 参考文献第2章 CDMA蜂窝系统下行链路性能的增强技术 2.1 WCDMA下行链路估算 2.1.1 系统估算假设 2.1.2 WCDMA下行链路的容量 2.1.3 软切换窗口阈值对下行链路容量的影响 2.2 CDMA下行链路的最佳正交码分配 2.3 站点选择分集TPC 2.3.1 概述 2.3.2 详细操作 2.3.3 性能估算的仿真条件 2.3.4 码字集 2.3.5 性能 2.3.6 与发射分集相结合的性能 2.4 总结和有待研究的问题 参考文献第3章 GSM／EDGE无线接入网：GSM／EDGE向3G移动业务演进 3.1 引言 3.2 3G移动业务 3.3 网络结构 3.3.1 简介 3.3.2 BSS外部接口 3.3.3 运行模式 3.3.4 协议结构 3.4 无线接口协议 3.4.1 概述 3.4.2 RRC协议 3.4.3 POCP 3.4.4 RLC 3.4.5 MAC 3.5 GERAN物理层 3.5.1 业务 3.5.2 GSM／EDGE向GERAN过渡 3.5.3 物理资源 3.5.4 逻辑信道 3.5.5 逻辑信道到基本物理信道映射 3.5.6 信道编码 3.5.7 GERAN快速功率控制 3.6 GERAN安全 3.6.1 加密 3.6.2 数据完整性保护 3.7 无线载波的实现 3.7.1 会话型 3.7.2 数据流型 3.7.3 交互和背景型 3.8 总结 参考文献第4章 CDMA2000高速率分组数据系统 4.1 简介 4.2 IS-856基本概念 4.3 IS-2000和IS-856系统的重叠 4.4 IS-856物理层描述 4.4.1 前向链路 4.4.2 反向链路 4.5 IS-856MAC层描述 4.5.1 前向业务信道MAC 4.5.2 反向业务信道MAC 4.6 链路预算 4.6.1 链路预算分析 4.6.2 IS-856链路预算假设 4.6.3 链路预算计算 参考文献第5章 CDMA系统信号的峰值-均值比 5.1 PAR的背景介绍 5.2 CDMA信号的PAR分析 5.2.1 单载波DS-CDMA系统的PAR 5.2.2 多载波CDMA系统的PAR 5.3 对CDMA信号的PAR控制 5.3.1 单载波DS-CDMA系统的PAR控制 5.3.2 多载波CDMA系统的PAR降低技术 5.4 结论 参考文献第6章 支持无线移动因特网的IP移动性框架 6.1 引言 6.2 IP移动性的挑战 6.2.1 用户识别 6.2.2 地址管理 6.2.3 动态主机配置协议和域名服务器接口 6.2.4 与移动相关的信息 6.2.5 安全 6.2.6 用户的保密性 6.2.7 动态属性发布 6.2.8 基于移动性的AAA协议 6.2.9 切换 6.2.10 代理服务 6.2.11 B2B服务协议 6.3 IP移动性结构框架 6.3.1 IP移动性结构 6.4 IPv6对IP移动性的挑战 6.4.1 资源管理层 6.4.2 路由层 6.5 结论 参考文献第7章 软件无线电——未来的宽带通信系统技术 7.1 引言 7.2 21世纪初的移动通信 7.3 软件无线电纵览 7.3.1 研究软件无线电的动机及其优势 7.3.2 历史背景 7.3.3 实际的软件无线电结构 7.3.4 接收机信号处理的频域演示 7.4 带通型采样 7.4.1 基本原理和实现 7.4.2 带通型采样的扩展 7.5 抽取滤波 7.5.1 单级抽取器 7.5.2 多级抽取器 7.5.3 基于多级技术的低复杂度实现 7.5.4 依靠半波滤波器的低复杂度实现 7.5.5 使用多个带阻滤波器的滤波器实现 7.5.6 级联的积分-梳状滤波器 7.5.7 滤波方法的选择 7.6 滤波器组信道选择器 7.7 分维采样率变换 7.8 结束语参考文献附录A 缩略语附录B 作者简介附录C 索引

第一图书网, tushu007.com
<<第三代移动通信系统无线增强技术/>>

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