

图书基本信息

书名：<<第3代移动通信系统设计原理与规划>>

13位ISBN编号：9787121039454

10位ISBN编号：7121039451

出版时间：2007-4

出版时间：电子工业出版社

作者：王卫东

页数：384

字数：560000

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

本书从技术、规划、业务以及其他无线宽带接入技术多个方面介绍了第3代移动通信系统。为了便于读者更好地理解第3代移动通信系统，本书首先介绍了移动通信系统中无线接入网的主要技术及其网络设计的基本原理，然后围绕第3代移动通信系统的3个主要标准——WCDMA，cdma2000和TD-SCDMA，详细描述了它们的技术特点及其增强技术解决方案，并结合实际系统设计，分析了无线资源管理技术的原理和应用，阐述了未来第3代移动通信系统的关键技术——网络规划，介绍了国内外第3代移动通信网络的建设理论和经验，最后还介绍了目前正在使用和标准化的其他宽带无线接入方案及其与第3代移动通信系统的融合趋势。

本书可供电信领域从事无线通信研究的科技人员和相关高等院校的研究生阅读，也可作为高等院校通信与信息类专业师生的教学参考用书。

书籍目录

第1章 移动通信概况 1.1 概述 1.2 第1代模拟移动通信系统 1.3 第2代数字移动通信系统 1.3.1 2G数字通信系统特点 1.3.2 GSM 1.3.3 IS-136 1.3.4 IS-95A 1.4 第2.5代移动通信系统 1.4.1 GPRS 1.4.2 EDGE 1.4.3 IS-95B 1.5 第3代移动通信系统的发展 1.5.1 第3代移动通信系统的前期标准化 1.5.2 第3代移动通信系统的频谱政策 1.5.3 2G系统与未来3G系统技术特点的比较 1.5.4 3G的标准化进程 1.6 本章小结 参考文献第2章 移动通信的传播环境 2.1 概述 2.2 无线电波传播机制 2.2.1 电波传播的基本特性 2.2.2 自由空间的电波传播 2.2.3 反射 2.2.4 绕射 2.2.5 散射 2.3 移动无线信道及特性参数 2.3.1 移动无线信道的特点 2.3.2 描述多径信道的主要参数 2.3.3 无线信道衰落分类 2.4 电波传播预测模型 2.4.1 宏蜂窝传播模型 2.4.2 微蜂窝传播模型 2.4.3 室内传播模型 2.5 本章小结 参考文献第3章 移动通信系统的组成设计原理简析 3.1 关键传输技术的分析 3.1.1 无线资源的复用 3.1.2 双工技术方案 3.1.3 多址接入方案 3.1.4 单链路处理流程 3.1.5 分集技术与合并技术 3.1.6 天线技术 3.2 移动通信系统设计原理分析 3.2.1 频率资源的选择 3.2.2 干扰的隔离 3.2.3 用户基带传输的方案——对抗衰落和噪声的影响 3.2.4 天线技术的应用 3.2.5 干扰和噪声的关系 3.2.6 单用户最大传输能力的计算 3.3 本章小结 参考文献第4章 第2代移动通信系统 4.1 引言 4.2 GSM 4.2.1 GSM的发展历程 4.2.2 GSM系统的网络构成 4.2.3 GSM的网络空中接口 4.3 IS-95 4.3.1 IS-95系统的发展历程 4.3.2 IS-95系统的主要关键技术 4.3.3 IS-95系统的网络结构及技术特点.....第5章 WCDMA系统第6章 cdma2000 1X系统第7章 TD-SCDMA系统第8章 无线资源管理技术第9章 3G移动通信系统增强技术第10章 3G系统的网络规划第11章 其他无线接入系统与3G系统的融合附录A 缩略语

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>