

图书基本信息

书名：<<宽带CDMA网络越区切换算法关键技术研究>>

13位ISBN编号：9787811028294

10位ISBN编号：7811028298

出版时间：2010-7

出版时间：东北大学出版社有限公司

作者：朱立忠

页数：134

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

本书共分5个章节，主要对宽带CDMA网络越区切换算法关键技术作了探讨和研究，具体内容包括网络QoS调度策略的分析与研究、动态小区资源预留切换控制算法、3G移动通信网络的仿真技术研究等。该书可供各大专院校作为教材使用，也可供从事相关工作的人员作为参考用书使用。

## 书籍目录

第1章 引言 1.1 项目概述 1.2 项目的可行性和重大意义 1.2.1 必要性 1.2.2 可行性 1.2.3 重大意义  
1.3 国内外发展现状及市场需求分析 1.3.1 国内外发展现状及趋势 1.3.2 市场需求分析 1.4 总体目标和主要研究内容 1.4.1 总体目标 1.4.2 主要研究内容 1.5 工作路线 1.5.1 技术路线 1.5.2 工作路线

第2章 网络QoS调度策略的分析与研究 2.1 绪论 2.2 网络QoS及其4种调度策略的介绍 2.2.1 PQ调度策略的介绍 2.2.2 WFQ调度策略的介绍 2.2.3 CBWFQ调度策略的分析 2.2.4 LLQ调度策略的分析 2.3 本书的主要工作 2.3.1 关键技术路线 2.3.2 本章的主要工作 2.4 排队论理论基础 2.4.1 泊松过程与负指数分布 2.4.2 生灭过程 2.4.3 一般排队系统结构 2.4.4 排队系统的数量指标 2.4.5 几个排队模型 2.5 运用排队论思想的4种调度策略分析 2.5.1 PQ调度策略的分析 2.5.2 WFQ调度策略的分析 2.5.3 CBWFQ和LLQ调度策略的分析 2.6 建模及仿真 2.6.1 建立模型 2.6.2 调度策略的仿真 2.6.3 讨论

第3章 动态小区资源预留切换控制算法 3.1 引言 3.2 小区静态信道预留算法 3.3 小区动态信道预留算法 3.3.1 M/M/ 系统的瞬态解 3.3.2 M/M/n系统的瞬态解 3.3.3 预测时段阻塞率指标的确定 3.3.4 动态预留信道算法描述 3.4 系统仿真 3.5 小结

第4章 3G移动通信网络的仿真技术研究 4.1 引言 4.2 随机数的产生 4.2.1 产生随机数方法介绍 4.2.2 产生负指数分布随机数 4.2.3 产生帕累托分布随机数 4.2.4 产生泊松分布随机数 4.3 仿真模型的提出 4.3.1 第三代移动通信网络结构介绍 4.3.2 小区BTS系统的仿真模块 4.3.3 SGSN仿真模块 4.4 仿真结果 4.5 小结

第5章 结束语参考文献

## 章节摘录

数据流越区切换是移动蜂窝通信系统所独有的功能，也是移动通信系统的主要特征，已经成为增加系统容量和提高通信质量的关键技术。

在移动网络的端到端服务质量管理中，系统越区切换阻塞率是一项非常重要的QOS指标。

如何降低切换连接的阻塞率，同时更加有效地利用系统资源，一直是无线网络服务质量管理和资源管理的一项重要课题。

本项目提出一种基于M / M / N排队过程瞬态解的动态信道资源预留算法，利用对实际越区切换阻塞率的统计来动态调节系统的切换阻塞率指标；并通过对未来一定时间内的越区切换阻塞率的预测，对系统内部新增呼叫进行准入控制；通过对小区中不同状态的数据流所占用资源情况的概率分析，分别提出在软切换条件下以及软容量情况下的高速实时流越区切换动态资源预留算法；为了保证一定的切换阻塞率指标，同时能够满足数据流的其他服务质量要求，针对数据流自相似的特性改进Norros的排队模型，提出一种重尾间隔ON-OFF、流随机接入的准入控制方案；在此基础上，同时考虑了系统切换阻塞率要求和数据流的长相关特性，提出了一种自相似数据流的越区切换动态资源预留算法。

在移动通信技术迅猛发展的过程中，对越区切换算法的研究一直是其中的热点问题，随着网络中高速实时业务的增加，这种数据流的越区切换成为了第三代网络管理当中的重点和难点问题。

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>