

基于TD-SCDMA系统的快速动态信道分配方案

石文孝, 赵业祯, 赵嵩, 赵俊

吉林大学 通信工程学院, 长春 130012

收稿日期 2007-4-19 修回日期 2007-8-26 网络版发布日期 2008-6-29 接受日期 2007-9-12

摘要 针对TD-SCDMA系统帧结构的特点, 提出了一种可移动边界动态信道分配 (MB DCA) 改进方案——混合数据速率、小分组借用的MB DCA方案, 解决了在混合数据业务速率情况下系统信道借用率较低的问题。通过小分组借用, 增加了可移动边界(MB)策略的灵活性, 使系统性能得到进一步提高。仿真结果表明, 此方案在不影响语音业务性能的情况下, 提高了数据业务性能和系统的信道利用率。

关键词 [通信技术; TD-SCDMA; 动态信道分配; 可移动边界 \(MB\) 策略](#)

分类号 [TN929.53](#)

Fast dynamic channel allocation scheme based on TD-SCDMA system

SHI Wen-xiao, ZHAO Ye-zhen, ZHAO Song, ZHAO Jun

College of Communication Engineering, Jilin University, Changchun 130012, China

Abstract According to the frame characteristic of TD-SCDMA system, an improved boundary strategy dynamic channel allocation (MB DCA) scheme applicable for the system was proposed, which is a mixed data rate and small grouping borrowed MB DCA scheme. This scheme can solve the problem of low channel borrowed efficiency in the case of mixed data rate, make MB strategy more flexible, and improve system capability through small grouping borrowed. Simulation results show that the proposed scheme can update data service capability and increase channel utilization efficiency without affecting voice service performance.

Key words [communication](#) [TD-SCDMA](#) [dynamic channel allocation](#) [movable boundary \(MB\) strategy](#)

DOI:

通讯作者 石文孝 shiwenzhao@vip.sina.com

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(515KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“通信技术; TD-SCDMA; 动态信道分配; 可移动边界 \(MB\) 策略” 的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

- [石文孝](#)
- [赵业祯](#)
- [赵嵩](#)
- [赵俊](#)