

论文

TDD-CDMA系统中支持非对称业务的动态信道分配算法研究

彭木根, 王文博

北京邮电大学电信工程学院,北京,100876

收稿日期 2003-2-26 修回日期 2003-5-14 网络版发布日期 2008-5-9 接受日期

摘要

在TDD—CDMA系统中由于对上下行不对称业务的需求,使得不同小区间的上下行切换点不同,因此会产生严重的小区间干扰(基站和基站间干扰),需要使用动态信道分配算法(DCA)。该文提出了一种新算法(基于路径损耗的抗基站间干扰DCA),它通过路径损耗进行资源预留,同时通过尽量避免基站间的相互干扰机制来最大化提高系统容量。仿真结果表明提出的DCA能够显著改善非对称业务下系统的性能。

关键词 [TDD-CDMA系统](#) [动态信道分配\(DCA\)](#) [小区间干扰](#) [资源预留](#)

分类号 [TN914.5](#)

A Novel Dynamic Channel Allocation Scheme to Support Asymmetrical Services in TDD-CDMA Systems

Peng Mu-gen,Wang Wen-bo

College of Telecom. Eng.,Beijing University of Posts and Telecom.,Beijing 100876 China

Abstract

In TDD-CDMA system, the different asymmetrical requirements between uplink (UL) and downlink (DL) in different Base Station (BS) and different time will generate serious inter-cell interference. From the interference point of view, Dynamic Channel Allocation (DCA) is treated mandatorily on TDD-CDMA systems. In this paper, a novel and advanced DCA algorithm is presented, which is based on radio resource reserving related to pathloss assistance and BS-BS interference resolving mechanisms. Simulation results show the novel DCA can work better than the traditional DCA schemes for asymmetrical traffic.

Key words [TDD-CDMA system](#) [Dynamical Channel Allocation \(DCA\)](#) [BS-BS interference](#) [Channel reservation](#)

DOI :

通讯作者

作者个人主页

扩展功能
本文信息
▶ Supporting info
▶ PDF(1652KB)
▶ 参考文献[PDF]
▶ 参考文献
服务与反馈
▶ 把本文推荐给朋友
▶ 加入我的书架
▶ 加入引用管理器
▶ 复制索引
▶ Email Alert
相关信息
▶ 本刊中 包含“TDD-CDMA系统”的相关文章
▶ 本文作者相关文章
· 彭木根
· 王文博