

研究简报

针对数据业务的上行功控算法以及QoS保证

陈磊, 侯春萍, 曹达仲

天津大学电子信息工程学院, 天津, 300072

收稿日期 2002-7-1 修回日期 2003-1-9 网络版发布日期 2008-6-11 接受日期

摘要

该文针对高速数据业务传输速率可变、延迟要求不高等特点, 对现有系统在传送高速数据业务时的一些弊端进行了分析之后, 提出了一种适合在WCDMA中应用的新的上行功率控制方法以及与之相配合的数据传送质量保证措施. 仿真实验, 新算法有效提高了系统资源利用率, 同时还可提高系统在重负载时数据传送质量和新用户的成功接入率.

关键词 [高速数据业务](#) [功率控制](#) [QoS保证措施](#)

分类号 [TN919.3](#)

Up Link Power Control Algorithm and QoS Guarantee to Data Service

Chen Lei, Hou Chun-ping, Cao Da-zhong

School of Electronics and Info., Tianjin University, Tianjin 300072, China

Abstract

After analyzing several abuses of transporting data service in existing WCDMA system, this paper presents a UL power control algorithm and relevant QoS guarantee. The new algorithm utilized some characteristic of data services, such as its controllable transport speed and low delay need. It is verified by emulator analysis that this algorithm can increase efficiently the utility factor of the system resource. At the same time, it also can improve the quality of communication when the system load is heavy and assure higher ratio of access when a new user try to access to system.

Key words [High-speed data service](#) [Power control](#) [QoS guarantee](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 陈磊; 侯春萍; 曹达仲

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1055KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“高速数据业务”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [陈磊](#)

· [侯春萍](#)

· [曹达仲](#)