

论文

## TD-SCDMA HSUPA基于系统RoT调度的干扰控制策略

游思晴 张 京 王亚峰 杨大成

北京邮电大学无线通信中心 北京 100876

收稿日期 2007-4-23 修回日期 2007-9-17 网络版发布日期 2008-11-19 接受日期

摘要

该文提出了系统RoT的概念, 以及利用系统RoT进行资源调度的策略, 从而控制TD-SCDMA HSUPA(High-Speed Uplink Packet Access)技术中小区间干扰水平。在该策略中, 系统RoT充分考虑了用户位置信息, 因此在TD-SCDMA HSUPA这种“分散”调度模式下也能很好地控制小区间的干扰。由系统仿真表明, 该策略显著改善了系统性能。

关键词 [HSUPA](#); [HSDPA](#); [RoT](#); [Geometry](#); [绝对分配指令](#); [相对分配指令](#)

分类号 [TN929.5](#)

## A Novel Intercell Interference Control Based on Scheduling for TD-SCDMA HSUPA

You Si-qing Zhang Jin Wang Ya-feng Yang Da-cheng

Wireless Communication Center of BUPT, Beijing 100876, China

Abstract

In this paper, system RoT and a novel intercell interference control scheme for TD-SCDMA HSUPA(High-Speed Uplink Packet Access) based on system RoT is presented. The scheme controls the user admission and the resource distribution according to the information of users' geometry. System simulation results proves that this scheme improves the system performance.

Key words [HSUPA](#) [HSDPA](#) [RoT](#) [Geometry](#) [Absolute grant](#) [Relative grant](#)

DOI :

通讯作者 游思晴

作者个人主页

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(229KB\)](#)

▶ [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“HSUPA; HSDPA; RoT; Geometry; 绝对分配指令; 相对分配指令”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [游思晴 张 京 王亚峰 杨大成](#)