

论文

## PMCAP/CDMA系统中一种新的多址干扰控制技术

李 凡, 刘俊琳, 朱建伟, 朱近康

中国科学技术大学个人通信与扩频实验室 合肥 230026

收稿日期 2004-11-24 修回日期 2005-4-8 网络版发布日期 2007-11-28 接受日期

摘要

多址干扰(MAI)是限制CDMA系统容量的瓶颈,而在无线通信系统中,为了实现数据的高速无差错传输,混合ARQ已经得到越来越多的应用。该文利用第二类混合ARQ(HARQ type-II)中每次重传的数据分组有不同的纠错能力和抗多址能力的特性,提出了一种新的联合区分多址干扰控制方法。仿真结果显示该方法在CDMA系统中有比传统方法更好的性能。

关键词 [码分多址](#) [混合ARQ](#) [多址干扰](#) [联合区分多址干扰控制](#)

分类号

## A New MAI Control Method in PMCAP/CDMA Networks

Li Fan, Liu Jun-lin, Zhu Jian-wei, Zhu Jin-kang

PCN&SS Lab, Univ. of Sci. & Tech. of China, Hefei 230026, China

Abstract

Multiple Access Interference(MAI) is a well-known bottleneck which limits the capacity of CDMA systems, and as is known to all, hybrid ARQ has been widely used in wireless communication systems to support error free high rate data transmission. A combined differentiated MAI control scheme for CDMA networks with hybrid ARQ type-II is proposed in this paper, taking into account that different trials of data packets have different error-correcting capabilities against MAI and largely different quantities. Simulation shows that this method has better delay and throughput performance than traditional MAI control methods.

Key words [CDMA](#) [Hybrid ARQ](#) [MAI](#) [CD-MAI](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 李 凡; 刘俊琳; 朱建伟; 朱近康

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(290KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“码分多址”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [李 凡](#)

· [刘俊琳](#)

· [朱建伟](#)

· [朱近康](#)