

论文

基于扰码的CDMA-BLAST系统研究

冯兴乐, 朱世华, 武林俊

西安交通大学信息与通信工程系 西安 710049

收稿日期 2003-8-5 修回日期 2004-4-21 网络版发布日期 2008-4-23 接受日期

摘要

该文提出一种新的CDMA下行链路空时编码方案, 用正交扩频码区分不同用户, 用扰码区分不同发射天线, 由于扰码具有良好的自相关和互相关特性, 可以在不牺牲码域资源的前提下, 以增加少量的复杂度换取较好的链路性能。仿真结果显示, 采用正交扩频码和扰码二级扩频的空时编码方案可以取得较好的链路性能。

关键词 [BLAST](#) [空时编码](#) [扰码](#) [码分多址](#)

分类号 [TN914.4](#)

An Enhanced CDMA-BLAST System Employed Scrambling Codes

Feng Xing-le, Zhu Shi-hua, Wu Lin-jun

Dept of Info. and Comm., Xi'an Jiaotong University Xi'an 710049 China

Abstract

A novel CDMA BLAST space-time code technique is proposed in this paper for the down link in a cellular CDMA system. Scrambling codes and orthogonal spreading codes are employed to identify different transmit antennas and different users, respectively. Due to good auto- and cross-correlation proprieties of the scrambling codes, the proposed scheme can obtain considerable improvement in the bit error rate performance without sacrifice of the precious orthogonal code resources.

Key words [BLAST](#) [Space time code](#) [Scrambling code](#) [CDMA](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 冯兴乐; 朱世华; 武林俊

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1053KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“BLAST”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [冯兴乐](#)
- [朱世华](#)
- [武林俊](#)