

研究简报

## 差分空时编码CDMA系统的多用户接收机设计

陈钟麟, 朱光喜, 蔡玮

华中科技大学电子与信息工程系 武汉 430074

收稿日期 2003-4-19 修回日期 2003-10-20 网络版发布日期 2008-4-29 接受日期

摘要

利用码分多址和互满正交设计, 该文针对多天线系统提出了非相干空时传输方案。它可支持满分集通信, 并能有效抑制多用户干扰。基于平坦Rayleigh衰落信道, 给出了差分解相关接收机, 它不仅隔离了不同用户的检测, 而且使不同数据符号的译码彼此独立。

关键词 [码分多址](#) [多用户接收机](#) [空时编码](#)

分类号 [TN914.5](#)

## Multiuser Receiver Design for Differential-Space-Time-Coded CDMA Systems

Chen Zhong-lin, Zhu Guang-xi, Cai Wei

Dept of Electron. & Info. Eng., Huazhong Univ. of Sci. and Tech., Wuhan 430074 China

Abstract

Based on code division multiple access and amicable orthogonal design, a non-coherent space-time transmission scheme is proposed for multiple-antenna systems, which allows full-diversity communication and is resistant to multiuser interference. Then a differential decorrelative receiver is given for flat Rayleigh fading channels, which decouples not only the detection of different users but also the decoding of different data symbols.

Key words [Code Division Multiple Access \(CDMA\)](#) [Multiuser receiver](#) [Space-time coding](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主

页

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1208KB\)](#)

▶ [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“码分多址”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [陈钟麟](#)

· [朱光喜](#)

· [蔡玮](#)