

论文

## 瑞利衰落信道下一种MIMO传输技术的性能研究

肖 啸, 朱光喜, 孙 俊

华中科技大学电子与信息工程系 武汉 430074

收稿日期 2006-5-29 修回日期 2006-10-30 网络版发布日期 2008-3-5 接受日期

摘要

为了提高系统性能并最大限度地降低收发端的硬件复杂度, 本文提出一种多发多收(MIMO)的传输技术, 即发射端采用选择发射并联合接收端采用最少选择最大比合并接收的MIMO技术, 记为TAS/MMRC。本文对TAS/MMRC技术进行了详细的性能分析。最后还通过仿真试验验证了理论分析的正确性。

关键词 [多发多收](#) [天线选择](#) [最大比合并](#) [性能分析](#)

分类号 [TN911.3](#)

## Analysis of an MIMO Transmit Scheme in Rayleigh Fading Channel

Xiao Xiao, Zhu Guang-xi, Sun Jun

Department of Electronics and Information Engineering, Huazhong University of Science and Technology, Wuhan 430074, China

Abstract

In order to improve the system performance and reduce the hardware complexity further, this paper proposed a multiple-input-multiple-output (MIMO) scheme, combining Transmitting Antenna Selection and receiver Minimum-selection Maximum Ratio Combining (TAS/MMRC) scheme. A though and exact analysis for TAS/MMRC is carried out and the analytical results are verified by simulations in the end.

Key words [MIMO](#) [Antenna selection](#) [Maximal-ratio combining](#) [Performance analysis](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页

肖 啸; 朱光喜; 孙 俊

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(250KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“多发多收”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [肖 啸](#)

· [朱光喜](#)

· [孙 俊](#)