

网络、通信与安全

## 多输入多输出系统中多用户的最大可达速率研究

吴靖巍, 王翔宇

北京理工大学 信息科学技术学院, 北京 100081

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-7-9 接受日期

**摘要** 理论地分析计算了多输入多输出(MIMO)系统中多用户的最大可达传输速率, 其中分别包括上行和下行速率。在MIMO系统中分析比较了时分多址(TDMA)的多用户实际可达的传输速率。

**关键词** [多输入多输出\(MIMO\)](#) [上行和下行信道](#) [时分多址](#)

分类号

## Achievable rates in multiuser MIMO system non-rayleigh clutter

WU Jing-wei, WANG Xiang-yu

School of Information Science & Technology, Beijing Institute of Technology, Beijing 100081, China

### Abstract

It is theoretically analyzed that achievable rates in multiuser Multiple-Input Multiple-Output (MIMO) Systems. The achievable rate in uplink and downlink channel will be obtained. Time Division Multiple-Access (TDMA) is compared with the MIMO enable system in uplink and downlink.

**Key words** [Multiple-Input Multiple-Output \(MIMO\)](#) [uplink and downlink channel](#) [Time division Multiple-Access \(TDMA\)](#)

DOI:

通讯作者 吴靖巍 [E-mail: wujingweibit@163.com](mailto:wujingweibit@163.com)

### 扩展功能

#### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(682KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“多输入多输出\(MIMO\)”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [吴靖巍](#)

· [王翔宇](#)