

光通信

## 一种混合WDMA-OCDMA系统归一化吞吐量性能研究

吉建华, 徐铭, 杨淑雯, 马君显

(深圳大学信息工程学院新技术研究中心, 深圳 518060)

收稿日期 2004-3-10 修回日期 网络版发布日期 2006-8-12 接受日期

**摘要** 理论分析了一种混合WDMA-OCDMA系统的归一化吞吐量性能. 研究了光差拍噪声对系统归一化吞吐量性能的影响. 提出了BCH信道编码的方案来改善系统性能. 结果表明, 当系统负载较轻时, 归一化吞吐量略微下降; 但当系统负载中等或较重时, 归一化吞吐量明显提高. 同时, BCH信道编码提高了WDMA-OCDMA系统的归一化吞吐量峰值.

**关键词** [光码分多址](#) [波分多址](#) [误比特率](#) [光差拍噪声](#) [BCH码](#)

**分类号** [TN929.11](#)

**通讯作者** 吉建华 [jjh@szu.edu.cn](mailto:jjh@szu.edu.cn)

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(496KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“光码分多址”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [吉建华](#)
- [徐铭](#)
- [杨淑雯](#)
- [马君显](#)