

光通信

偏振模色散对多信道光纤通信系统信号的影响

陈林, 张晓光, 张茹, 于丽, 杨伯君

(北京邮电大学#49信箱, 北京 100876)

收稿日期 2003-5-13 修回日期 网络版发布日期 2006-9-25 接受日期

摘要 利用耦合非线性薛定谔方程, 计算了考虑PMD和非线性效应情况下 8×40 Gb/s波分复用光纤通信系统中的波形及频谱. 与不考虑PMD结果的比较表明: 由于PMD的影响使得波形变宽, 频谱分裂, 同时通过比较还发现PMD对各信道的影

关键词 [波分复用\(WDM\)](#) [偏振模色散\(PMD\)](#) [交叉相位调制\(XPM\)](#)

分类号 [O436.3](#) [TN929.11](#)

通讯作者 陈林 lililiu@sina.com

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(703KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“波分复用\(WDM\)”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [陈林](#)
- [张晓光](#)
- [张茹](#)
- [于丽](#)
- [杨伯君](#)