

光通信

## 相敏光放大器对光纤偏振模色散进行补偿的探讨

张校逸<sup>1</sup>;陈琦玮<sup>2</sup>;邵钟浩<sup>2</sup>

南京邮电大学 通信工程系, 南京 210003<sup>1</sup>

收稿日期 2005-6-13 修回日期 2005-12-27 网络版发布日期 2007-5-25 接受日期

**摘要** 根据耦合非线性薛定谔方程, 在考虑偏振模色散的情况下, 采用数值方法仿真了含有相敏光放大器的高速光纤传输系统性能, 获得了一组优化参量. 仿真结果表明, 相敏光放大器对于光纤偏振模色散的影响有一定的补偿作用.

**关键词** [光纤通信](#) [偏振模色散](#) [相敏光放大器](#) [耦合非线性薛定谔方程](#) [色散补偿](#)

**分类号** [TN929.11](#)

**通讯作者** 张校逸 [joey.zh2000@gmail.com](mailto:joey.zh2000@gmail.com)

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(566KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“光纤通信”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [张校逸](#)
- [陈琦玮](#)
- [邵钟浩](#)