

波导与集成光学

## 由Giles模型对L-band EDFA的理论分析

谭莉, 丁永奎, 王衍勇, 薛挺, 李世忱

(天津大学精密仪器与光电子工程学院, 国家教育部光电信息技术科学重点实验室, 天津 300072)

收稿日期 2003-3-7 修回日期 网络版发布日期 2006-9-25 接受日期

**摘要** 本文通过运用Giles模型对L-band EDFA在不同泵浦波长下的增益、不同泵浦功率与光纤长度的关系以及各种增益特性等进行了数值模拟, 并同时辅以C-band EDFA进行比较计算, 从理论上对L-band EDFA的特性进行了较为详细的分析说明, 并得出了新颖的结论.

**关键词** [Giles模型](#) [长波段](#) [光纤放大器](#) [密集波分复用](#) [增益](#)

**分类号** [TN248.1](#)

**通讯作者** 谭莉 [tanli-4468@163.com](mailto:tanli-4468@163.com)

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(616KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“Giles模型”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [谭莉](#)
- [丁永奎](#)
- [王衍勇](#)
- [薛挺](#)
- [李世忱](#)