

波导与集成光学

## 光波导-光纤耦合对接自动化系统的研究

沙慧军<sup>1</sup>, 陈抱雪<sup>1</sup>, 陈林<sup>2</sup>, 袁一方, 矾守

1 上海理工大学光电学院, 上海 200093

2 日本东京农工大学工学部应用化学系, 日本东京 184-8588

收稿日期 2004-9-30 修回日期 网络版发布日期 2006-7-28 接受日期

摘要 开发设计了三种适用于光波导自动对接耦合的调芯方案: 半值法、质心法、遗传法. 完成了自动对接系统样机. 通过了两类波导-光纤自动端面对接的实测. 结果表明, 该自动对接系统具有高效率低损耗对接的良好性能.

关键词 [光波导](#) [自动调芯](#) [光纤](#) [端面耦合](#) [耦合损耗](#) [遗传算法](#)

分类号

通讯作者 [bxchen@online.sh.cn](mailto:bxchen@online.sh.cn)

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1245KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“光波导”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [沙慧军](#)
- [陈抱雪](#)
- [陈林](#)