

波导与集成光学

连续CO₂激光脉冲制作长周期光纤光栅的研究

严明, 罗售余, 张智明

(上海交通大学物理系, 上海 200240)

收稿日期 2004-3-23 修回日期 网络版发布日期 2006-7-28 接受日期

摘要 利用耦合模理论分析了均匀长周期光纤光栅中的模式耦合, 描述了连续CO₂激光脉冲逐点写入长周期光纤光栅技术的实验研究情况, 实验中观测到模式耦合强度随光栅区域长度发生周期性变化.

关键词 [长周期光纤光栅](#) [耦合模理论](#) [连续CO₂激光脉冲](#) [模式耦合](#)

分类号 [TN256](#)

通讯作者 严明 [Email: yanming@sjtu.edu.cn](mailto:yanming@sjtu.edu.cn)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(510KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“长周期光纤光栅”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [严明](#)
- [罗售余](#)
- [张智明](#)