

波导与集成光学

高频CO₂激光脉冲写入长周期光纤光栅的弯曲特性分析

牛永昌, 饶云江, 胡爱姿, 朱涛

(重庆大学光电工程学院, 重庆 400044)

收稿日期 2004-4-20 修回日期 网络版发布日期 2006-8-1 接受日期

摘要 分析了高频CO₂激光脉冲写入的长周期光纤光栅弯曲的谐振波长漂移灵敏度、谐振峰幅值变化的机理, 讨论了新型长周期光纤光栅弯曲方向相关性并进行了数值计算, 分析结果与实验结果相符.

关键词 [光纤器件](#) [光纤传感器](#) [长周期光纤光栅\(LPFG\)](#) [弯曲特性](#)

分类号 [TN252](#) [TN253](#)

通讯作者 牛永昌 azhu@china.com

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1069KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“光纤器件”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [牛永昌](#)
- [饶云江](#)
- [胡爱姿](#)
- [朱涛](#)