

波导与集成光学

## 高准确度光纤陀螺中相位调制的控制研究

肖文, 伊小素

(北京航空航天大学仪器与光电工程学院, 北京 100083)

收稿日期 2005-7-14 修回日期 2005-10-11 网络版发布日期 2007-1-24 接受日期

**摘要** 在相位调制器基础上, 提出了围绕干涉型光纤陀螺的闭环控制方案. 对高准确度光纤陀螺中Y波导集成光学器件的调制特性及系统测试方法进行了研究, 对其应用及光路各环节配合的技术进行了探讨, 对该器件在光纤陀螺系统中的特性和测试系统进行讨论. 在高准确度光纤陀螺中取得明显效果. 目前, 工程样机的零偏稳定性已达到  $0.02^\circ/h$ .

**关键词** [光纤陀螺](#) [Y波导集成光学器件](#) [IOC](#)

**分类号** [V241.5](#)

**通讯作者** 肖文 [xiaow@buaa.edu.cn](mailto:xiaow@buaa.edu.cn)

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(629KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“光纤陀螺”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [肖文](#)
- [伊小素](#)