

激光技术

全光纤激光相干合成光谱响应特性研究

赵帅¹; 范万德²; 盛秋琴¹

南开大学物理学院¹

收稿日期 2006-4-5 修回日期 2006-6-1 网络版发布日期 2007-8-15 接受日期

摘要 基于N-腔镜谐振腔理论对全光纤激光相干合成进行了理论分析, 数值模拟了迈克尔逊型相干合成激光器的光谱特性, 对两个光纤Bragg光栅的中心波长差和两路光的光程差对合成光谱特性的影响给出了理论解释. 用啁啾光纤光栅取代其中一个光纤Bragg光栅, 使激光相干合成的带宽由0.3 nm扩展到1.0 nm.

关键词 [全光纤](#) [相关合成](#) [光谱响应](#) [光纤光栅](#)

分类号 [TN242](#); [TN253](#)

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(799KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“全光纤”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [赵帅](#)
- [范万德](#)
- [盛秋琴](#)