

非线性光学

利用置于光腔中的非线性耦合器制备压缩和连续变量纠缠光

张帆¹; 谭华堂²; 柯莎莎²; 李高翔²

华中师范大学 物理系, 武汉 430079¹

收稿日期 2005-10-20 修回日期 2006-2-20 网络版发布日期 2007-6-21 接受日期

摘要 利用置于光腔中的非线性耦合器制备了压缩和连续变量纠缠光. 通过特征函数方法解析求解了双模腔场满足的主方程. 分析发现: 在一定的条件下, 此系统能产生稳定的双模压缩和连续变量纠缠光, 且压缩和纠缠的强度与系统的耦合参量及腔场损耗系数密切相关.

关键词 [压缩](#) [纠缠](#) [非线性耦合器](#)

分类号 [O431](#)

通讯作者 张帆 zhang-fan1981@163.com

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(633KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“压缩”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [张帆](#)
- [谭华堂](#)
- [柯莎莎](#)
- [李高翔](#)