

激光技术

采用保偏光子晶体光纤在1.6 μm 区域产生超连续谱

于永芹^{1,2}, 阮双琛¹, 程超¹, 杜晨林¹, 姚建铨²

(1 深圳大学工程技术学院, 深圳 广东 518060)

(2 天津大学精密仪器与光电子工程学院, 天津 300072)

收稿日期 2004-6-14 修回日期 网络版发布日期 2006-8-17 接受日期

摘要 报道了利用保偏光子晶体光纤在1.6 μm 区域产生超连续谱. 通过将光参量放大器产生的中心波长为1.5938 μm 、重复频率为250 kHz、脉冲宽度为250 fs的光脉冲耦合进纤芯直径为2.0 μm 、长度为0.2 m的保偏光子晶体光纤, 获得了1.6 μm 区域的光谱展宽, 展宽的光谱带宽为45.8 nm (1.5892~1.6350 μm).

关键词 [光子晶体光纤](#) [超连续谱](#) [光参量放大器](#)

分类号 [TN25](#)

通讯作者 阮双琛 scruan@szu.edu.cn

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(305KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“光子晶体光纤” 的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [于永芹](#)
-
- [阮双琛](#)
- [程超](#)
- [杜晨林](#)
- [姚建铨](#)