

波导与集成光学

色散平坦渐减光纤中交叉相位调制对超连续谱产生的增强效应

徐永钊, 徐文成, 于丙涛, 陈泳竹, 崔虎, 刘颂豪

(华南师范大学量子电子学研究所, 广州 510631)

收稿日期 2003-5-12 修回日期 网络版发布日期 2006-9-25 接受日期

摘要 研究了在色散平坦渐减光纤中, 交叉相位调制效应对光脉冲的传输以及超连续谱产生的影响. 研究结果表明, 交叉相位调制效应对超连续谱的产生起到增强的作用, 提高了超连续谱产生的效率. 在一定条件下, 尽管脉冲的两个偏振分量的模式折射率不同, 但由于交叉相位调制效应, 它们能相互俘获并以共同的群速度传输, 产生自捕获现象.

关键词 [非线性光学](#) [超连续谱](#) [色散平坦渐减光纤](#) [交叉相位调制](#)

分类号 [TN929.11](#)

通讯作者 徐永钊 xyzlaser@eyou.com

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(604KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“非线性光学”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [徐永钊](#)
- [徐文成](#)
- [于丙涛](#)
- [陈泳竹](#)
- [崔虎](#)
- [刘颂豪](#)