

图像处理

泵浦光调制对Ce:KNSBN光折变晶体全息存储质量的改善

郭庆林, 李盼来, 张金平, 刘峰, 哈艳, 傅广生, 尚勇

(1 河北大学物理科学与技术学院, 保定 071002)

(2 河北省自然科学基金委员会, 石家庄 050021)

收稿日期 2003-9-16 修回日期 网络版发布日期 2006-8-23 接受日期

摘要 实验研究了泵浦光斩波、斩波占空比、斩波频率对两波耦合过程及光扇噪声的影响, 结果说明斩波调制抑制了光扇噪声, Ce:KNSBN晶体体全息存储再现图像质量得到明显改善.

关键词 [光折变](#) [光扇](#) [体全息存储](#) [再现性改善](#)

分类号 [0438.1](#)

通讯作者 郭庆林 qinglinguo@sina.com

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(527KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“光折变”的
相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

- [郭庆林](#)
- [李盼来](#)
- [张金平](#)
- [刘峰](#)
- [哈艳](#)
- [傅广生](#)
- [尚勇](#)