

光谱学与光谱分析

碲锌镉($Cd_{1-y}Zn_yTe$)晶体Zn组分的显微荧光光谱研究

黄 晖, 潘顺臣

昆明物理研究所, 云南 昆明 650223

收稿日期 2004-2-6 修回日期 2004-5-18 网络版发布日期 2005-7-26

摘要 利用激光显微Raman光谱仪测量了5块碲锌镉晶片的显微荧光光谱, 通过对来自碲锌镉材料带隙的荧光峰进行拟合, 得出碲锌镉材料 E_g 值, 从而可以计算出材料的Zn组分值; 利用激光显微Raman光谱仪的定峰位X-Y平面扫描技术, 可以便捷和无损伤地给出碲锌镉晶片的Zn组分分布图。

关键词 [碲锌镉晶体](#) [显微荧光光谱](#) [Zn组分](#) [分布](#) [无损测量](#)

分类号 [O472.3](#) [TN213](#)

DOI:

通讯作者:
黄 晖

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE\(508KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [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](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“碲锌镉晶体”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [黄 晖](#)

· [潘顺臣](#)