

光谱学与光谱分析

基于光栅衍射的晶体X射线衍射缺级的理论基础和实验研究

刘建科

陕西科技大学理学院, 陕西 咸阳 712081

收稿日期 2005-4-19 修回日期 2005-11-26 网络版发布日期 2006-10-26

摘要 以光栅衍射缺级理论为切入点,对晶体X射线衍射缺级的现象、产生的根源进行了理论分析,得出:(1)晶体X射线衍射缺级存在的可能性在于某些晶体材料晶胞的几何结构因子为零;(2)在复式格子晶体或具有某种特殊缺陷的晶体的X射线衍射图样中存在缺级是这方面实验研究的方向。这些结论在材料物相、材料结构类型和不完整性分析等方面具有一定的参考价值。

关键词 [光栅衍射](#) [晶体X射线衍射](#) [缺级](#)

分类号 [O433](#)

DOI:

通讯作者:  
刘建科

#### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE\(394KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“光栅衍射”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [刘建科](#)