

研究简报

$\text{CdGd}_2(\text{WO}_2)_4$ 单晶的顺磁共振谱研究

孙桂芳, 侯碧辉, 阮树仁, 肖效光

1.聊城大学物理科学与信息工程学院, 山东 聊城 252059; 2.北京工业大学应用数理学院, 北京 100022

收稿日期 2005-11-25 修回日期 2006-1-24 网络版发布日期 接受日期

摘要 通过粉末XRD测定了 $\text{CdGd}_2(\text{WO}_2)_4$ 单晶的晶格常数, 由 σ -T和ESR实验得出晶体具有顺磁性, 但又具有磁各向异性, 探讨了晶体的磁各向异性与晶体结构的关系, 计算了各向异性 g^2 张量, 所得结果和实验符合甚好.

关键词 [电子顺磁共振](#); [顺磁各向异性](#); [CdGd₂\(WO₂\)₄单晶](#); [磁学性质](#)

分类号 [O641.4](#)

DOI:

通讯作者:

孙桂芳 sgf123456789@emails.bjut.edu.cn

作者个人主页: 孙桂芳; 侯碧辉; 阮树仁; 肖效光

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(561KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“电子顺磁共振; 顺磁各向异性; CdGd₂\(WO₂\)₄单晶; 磁学性质”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- [孙桂芳, 侯碧辉, 阮树仁, 肖效光](#)