

光谱学与光谱分析

Ca₃NbGa₃Si₂O₁₄(CNGS)晶体的拉曼光谱分析

蓝建慧¹,卢贵武^{1*},王增梅²,袁多荣³,夏海瑞³

1. 中国石油大学(华东)物理科学与技术学院, 山东 东营 257061
2. 中国海洋大学材料科学与工程研究院, 山东 青岛 266003
3. 山东大学晶体材料国家重点实验室, 山东 济南 250100

收稿日期 2004-12-23 修回日期 2005-8-27 网络版发布日期 2006-5-26

摘要 为了研究CNGS晶体的结构,构造了Ca₃NbGa₂SiO₁₂和Ca₃NbGaSi₂O₁₂两个团簇模型,对其构型进行优化并计算了振动频率。利用Raman光谱技术测量了该晶体的Raman光谱,依据理论计算结果对测得的Raman光谱进行了指认,讨论了CNGS晶体的层状结构和压电性能。

关键词 [Raman光谱](#) [CNGS晶体](#) [商群](#)

分类号 [O782.5](#)

DOI:

通讯作者:
卢贵武

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(951KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“Raman光谱”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [蓝建慧](#)
- [卢贵武](#)
- [王增梅](#)
- [袁多荣](#)
- [夏海瑞](#)