

光谱学与光谱分析

一维链状配合物[BrBzPy][Ni(dmit)₂]的合成和红外光谱研究

陈友存, 束庆海

安庆师范学院化学系, 安徽 安庆 246003

收稿日期 2004-11-9 修回日期 2005-2-15 网络版发布日期 2006-1-26

摘要 合成了一种新的化合物[BrBzPy][Ni(dmit)₂](1), 并进行了红外光谱表征。晶体的结构结果表明它的空间点群为 $P2_1/c$, $a=0.627\ 5(1)$ nm, $b=1.743\ 8(3)$ nm, $c=2.283\ 9(3)$ nm, $\alpha=90^\circ$, $\beta=9.187(1)$ nm, $\gamma=90^\circ$, $V=2.497(7)$ nm³, $Z=4$, $M_r=700.57$, $D_c=1.863$ g·cm⁻³。晶体中[Ni(dmit)₂]⁻非常接近平面, 共轭性相当显著, 且成为一维链状结构。

关键词 [Dmit](#) [分子磁体](#) [红外光谱](#) [结构表征](#)

分类号 [O614.1](#)

DOI:

通讯作者:

陈友存

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(428KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“Dmit”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [陈友存](#)
 - [束庆海](#)