

α -和 β -K₆H[GeW₉V₃O₄₀].xH₂O的合成及其⁵¹V和¹⁸³W核磁共振研究

刘景福,赵本良,荣超英,POPE, M. T.

东北师范大学化学系;美国乔治城大学化学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文报道了 α -和 β -K₆H[GeW₉V₃O₄₀].xH₂O的合成及其⁵¹V和¹⁸³W NMR研究。⁵¹V NMR谱只有一个单峰,¹⁸³W NMR谱中有两个峰,相对强度为2:1,其²J_{W-O-W}耦合常数分别为19.35和16.73Hz,表明其阴离子分别为A型 α -和 β -Keggin结构,即三个VO₆八面体是角顶共用。

关键词 [杂多酸](#) [核磁共振谱法](#) [钾化合物](#) [钒酸盐 P](#) [锗酸盐 P](#) [钨同位素](#) [钨酸盐 P](#) [钒同位素](#)

分类号 [0612](#)

Synthesis and ⁵¹V and ¹⁸³W NMR study of α -and β -K₆H[GeW₉V₃O₄₀].xH₂O

LIU JINGFU,ZHAO BENLIANG, LONG CHAOYING, POPE, M. T.

Abstract

Key words [HETEROPOLYACID](#) [NMR SPECTROMETRY](#) [POTASSIUM COMPOUNDS](#) [VANADATE P](#) [GERMANATE P](#) [TUNGSTEN ISOTOPES](#) [TUNGSTATE P](#) [VANADIUM ISOTOPES](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(0KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“杂多酸”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [刘景福](#)
- [赵本良](#)
- [荣超英](#)
- [POPE](#)
- [M T](#)