

扩展功能

d三空位杂多阴离子 $\text{XW}\sim\text{9O}^{\wedge 1\wedge 0\wedge\sim 3\sim 4}$ (X=Si,Ge)取代衍生物的 结构类型及其 $^{1\wedge 8\wedge 3}\text{W}$ NMR谱的特征模式

刘景福,王晓红,马建方,孟路

东北师范大学化学系,长春(130024)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 三空位杂多阴离子 $\text{SiW}\sim\text{9}$ 和 $\text{GeW}\sim\text{9}$ 与金属离子反应可分别生成Keggin三取代型、夹心型及双聚型杂多阴离子。总结了三种结构类型取代衍生物的 $^{1\wedge 8\wedge 3}\text{W}$ NMR谱化学位移的特征模式。

关键词 钨酸 硅酸 锗酸 杂多酸 钨183核磁共振谱法 化学位移

分类号 0612

Structural type and characteristic patterns of $^{1\wedge 8\wedge 3}\text{W}$ NMR spectra for the substituted derivatives of lacunary $\text{XW}\sim\text{9O}^{\wedge 1\wedge 0\wedge\sim 3\sim 4}$ (X=Si,Ge) anions

Liu Jingfu,Wang Xiaohong,Ma Jianfang,Meng Lu

NE Normal Univ, Dept Chem.Changchun(130024)

Abstract The reaction of $\text{SiW}\sim\text{9O}^{\wedge 1\wedge 0\wedge\sim 3\sim 4}$ and $\text{GeW}\sim\text{9O}^{\wedge 1\wedge 0\wedge\sim 3\sim 4}$ with metal cations leads to trisubstituted Keggin, sandwich, and dimer types of complexes, respectively. The characteristic patterns of $^{1\wedge 8\wedge 3}\text{W}$ NMR chemical shifts for the substituted derivatives of lacunary $\text{XW}\sim\text{9O}^{\wedge 1\wedge 0\wedge\sim 3\sim 4}$ (X=Si,Ge) are summarized.

Key words [TUNGSTIC ACID](#) [SILICIC ACID](#) [HETEROPOLYACID](#) [CHEMICAL SHIFT](#)

DOI:

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“钨酸”的相关文章](#)

► [本文作者相关文章](#)

· [刘景福](#)

· [王晓红](#)

· [马建方](#)

· [孟路](#)

通讯作者