化学学报 1991 49 (8): 774-781 ISSN: 0567-7351 CN: 31-1320/06

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

- 王恩波
- 单永奎
- 刘宗绪
- 刘景福
- 张保建

镧系元素双**1:11**系列杂多配合物的合成、性质及结构

王恩波,单永奎,刘宗绪,刘景福,张保建

东北师范大学化学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文报道了三组28个含钼双1:11系列镧系元素杂多配合物Ln(XMo11O39)^n- 2 (X=P,Ge,Si;Ln=La,Ce,Pr,Nd,Sm,Eu,Gd,Dy,Yb)的合成方法。研究了它们的振动光谱、电子光谱、核磁共振谱和热谱。测定了K11H2[Dy(SiMo11O39)2]·29H2O的晶体结构,属单斜晶系,晶胞参数:a=1.7256(3),b=2.6817(3),c=2.1797(4)nm,α=γ90.00,β=104.39°,V=9.76988nm^3,Z=4,空间群P21/n。配合物中Dy离子是通过八个氧原子配位形成四方反棱柱形配合物。

关键词 杂多酸 钼酸盐 磷酸盐 晶体结构 硅酸盐 核磁共振谱法 镧系元素 钾化合物 水合物 铈络合物 振动谱 镨络合物 钕络合物 镧络合物 钕络合物 钆络合物 氢化合物 钐络合物 铽络合物 热谱 镝络合物

分类号 0611.662

Synthesis,characterixation and structure of bis-1:11 series heteropolymolybdate complexes with lanthanide elements

WANG ENBO,SHAN YONGKUI,LIU ZONGXU,LIU JINGFU,ZHANG BAOJIAN

Abstract

Key words HETEROPOLYACID MOLYBDATE PHOSPHATE CRYSTAL STRUCTURE SILICATE NMR SPECTROMETRY LANTHANON POTASSIUM COMPOUNDS HYDRATE CERIUM COMPLEX VIBRATIONAL SPECTRA PRASEODYMIUM COMPLEX EUROPIUM COMPLEX LANTHANUM COMPLEX NEODYMIUM COMPLEX GADOLINIUM COMPLEX HYDROGEN COMPOUNDS SAMARIUM COMPLEX TERBIUM COMPLEX THERMOGRAPHY DYSPROSIUM COMPLEX

DOI:

通讯作者