

光谱学与光谱分析

$K_7[P_2Mo_4W_{13}M(H_2O)O_{61}]$ 及其有机复合材料的合成及光谱研究

胡晓娟^{1, 2}, 高丽华^{1, 2}, 王科志^{1*}

1. 北京师范大学化学系, 北京 100875

2. 北京工商大学化学与环境工程学院, 北京 100037

收稿日期 2005-1-28 修回日期 2005-6-16 网络版发布日期 2006-6-26

摘要 用降解法制得了Dawson结构铬、铁取代的磷钼钨酸钾, 并将其与溴化(E)-N-丁基-4-(2-(4-二甲氨基苯基)乙烯基)吡啶反应制备了有机复合材料。通过元素分析和TG-DTA确定了配合物的组成分别为 K_7

$[P_2Mo_4W_{13}M(H_2O)O_{61}]$ ($M=Cr(1), Fe(2)$)和 $(C_{19}H_{25}N_2)_6K_3[P_2Mo_4W_{13}MO_{62}]$ ($M=Cr(3), Fe(4)$)。利用红外光谱、紫外-可见光谱、固体漫反射紫外-可见-近红外光谱、X射线光电子能谱以及荧光光谱对上述化合物进行了表征, 并研究了复合材料中无机与有机组分间的相互作用及其荧光性质。

关键词 [杂多配合物](#) [复合材料](#) [半菁](#) [光谱](#)

分类号 [O614](#)

DOI:

通讯作者:
王科志

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (354KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“杂多配合物”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [胡晓娟](#)

·

· [高丽华](#)

·

· [王科志](#)