

光谱学与光谱分析

重稀土高氯酸盐甲基苯甲酰甲基亚砷配合物的合成及Tb³⁺的发光

李文先, 其其格, 王宏胜, 秦彩花, 郭磊, 陈丽娟

内蒙古大学化学化工学院, 内蒙古 呼和浩特 010021

收稿日期 2005-8-22 修回日期 2005-11-20 网络版发布日期 2006-10-26

摘要 合成了重稀土高氯酸盐甲基苯甲酰甲基亚砷配合物RE(ClO₄)₃·L₅·C₂H₅OH(RE=Gd, Tb, Dy, Tm, Yb; L=C₆H₅COCH₂SOCH₃)。经元素分析、稀土络合滴定、摩尔电导及热重分析确定了配合物的组成, 测定了配体及配合物的IR谱、¹H NMR及铽配合物的磷光光谱、荧光激发和发射光谱, 根据荧光发射光谱数据计算了铽配合物的各能级值。

关键词 [重稀土高氯酸盐](#) [甲基苯甲酰甲基亚砷的配合物](#) [合成](#) [发光](#)

分类号 [O614.3](#)

DOI:

通讯作者:
李文先

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(422KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“重稀土高氯酸盐”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [李文先](#)

· [其其格](#)

· [王宏胜](#)

· [秦彩花](#)

· [郭磊](#)

· [陈丽娟](#)