

[Mn(ATO)~2(H~2O)~4](PA)~2的制备、结构表征和热分解机理研究

张建国,张同来

北京理工大学机电工程学院

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 对新型配合物-----苦味酸二(4-氨基-1,2,4-三唑-5-酮)四水合锰采用元素分析、FT-IR分析、粉末X射线衍射分析和单晶结构分析基础上,在线性升温条件下,用DSC, TG-DTG技术对该化合物的热分解过程进行了研究, 得出了其热分解机理。

关键词 [锰络合物](#) [苦味酸](#) [三唑酮](#) [元素分析](#) [付里叶变换](#) [红外分光光度法](#) [X射线衍射分析](#)

分类号 [0611.662](#)

preparation, structural characterization and thermal decomposition mechanism of [Mn(ATO)~2(H~2O)~4](PA)~2

Zhang Jianguo,Zhang Tonglai

Abstract A new coordination compound of [Mn(ATO)~2(H~2O)~4] (PA)~2 was characterized by elemental analysis, FT-IR analysis, X-ray powder diffraction analysis and single crystal diffraction analysis. The thermal decomposition process of the title complex was studied by means of the TG-DTG and DSC under conditions of linear temperature increase. Thermal decomposition mechanism of the title coordination compound was put forward.

Key words [MANGANESE COMPLEX](#) [TRINITROPHENOL P](#) [TRIADIMEFON](#) [ELEMENTAL ANALYSIS](#) [FOURIER TRANSFORM](#) [INFRARED SPECTROPHOTOMETRY](#) [X-RAY DIFFRACTION ANALYSIS](#)

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“锰络合物”的
相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [张建国](#)

· [张同来](#)