

#### 4:2钼, 钨过氧配合物的热稳定性研究

蒋彤, 蒋安仁, 周勤伟

复旦大学化学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 用热分析、程序升温超高真空质谱、真空原红外光谱等技术研究属于Vskalb4:2钼、钨过氧配合物 $K_4M_4O_{12}(O_2)_2$ 、 $K_4W_4O_{12}(O_2)_2 \cdot 2.4H_2O$ 的热分解行为, 前者中两个过氧基同时分解(278℃), 后者分两步进行(180和342℃), 每步分解一个过氧基, 4:2钨过氧配合物出现在180℃分解的原因是由于结晶水的作用。比较钼、钨过氧配合物分解温度, 发现Vskalb型配合物的热稳定性都比VskalIa型的高。

关键词 [真空](#) [红外分光光度法](#) [热分析](#) [质谱法](#) [热稳定性](#) [钼络合物](#) [过氧化物](#) [原位](#) [热分解钨络合物](#)

分类号 [0611.662](#)

#### Studies on the thermal stability of peroxytungstate $[K_4Mo_4O_{12}(O_2)_2]$ and peroxytungstate $[K_4W_4O_{12}(O_2)_2 \cdot 2H_2O]$

JIANG TONG, JIANG ANREN, ZHOU QINWEI

#### Abstract

**Key words** [VACUUM](#) [INFRARED SPECTROPHOTOMETRY](#) [THERMAL ANALYSIS](#) [MASS SPECTROGRAPHY](#) [THERMAL STABILITY](#) [MOLYBDENUM COMPLEX](#) [PEROXIDE](#) [IN-SITU](#) [THERMAL DECOMPOSITION](#) [TUNGSTEN COMPLEX](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(320KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“真空”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [蒋彤](#)
- [蒋安仁](#)
- [周勤伟](#)