

三硝基均苯三酚金属(Li, Na, K,Mg)化合物的快速热分解

张强, [乔小晶](#), 张建国, 左小丽

北京理工大学爆炸科学与技术国家重点实验室, 北京 100081

摘要:

利用温度快速跃升傅立叶变换红外(T-jump/FTIR)原位分析技术对三硝基均苯三酚(TNPG, 2,4,6-三硝基-1,3,5-苯三酚)的锂、钠、钾、镁金属盐的快速热分解反应过程进行了系统研究. 确定了三硝基均苯三酚系列化合物快速热分解过程产生的可挥发金属化合物的类型, 得到了快速热分解过程主要红外活性气体产物的种类、分布及浓度随时间的变化关系曲线, 提出了其快速热分解方程式. 利用计算机模拟方法, 采用REAL程序对三硝基均苯三酚系列化合物的燃烧性能(燃烧产物和燃烧温度等参数)进行了计算, 与T-jump/FTIR分析技术得到的实验结果进行比较分析和讨论.

关键词: T-jump/FTIR分析技术 三硝基均苯三酚化合物 快速热分解 REAL程序

收稿日期 2009-01-08 修回日期 2009-03-10 网络版发布日期 2009-04-09

通讯作者: 乔小晶 Email: lan6603@sina.com

本刊中的类似文章

Copyright © 物理化学学报

扩展功能

本文信息

[PDF\(804KB\)](#)

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](#)

[文章反馈](#)

[浏览反馈信息](#)

本文关键词相关文章

▶ [T-jump/FTIR分析技术](#)

▶ [三硝基均苯三酚化合物](#)

▶ [快速热分解](#)

▶ [REAL程序](#)

本文作者相关文章

▶ [张强](#)

▶ [乔小晶](#)

▶ [张建国](#)

▶ [左小丽](#)