

# 双胍基均四嗪硝基酚高氮盐的合成、热分解到:

导航/NAVIGATE	
<a href="#">本期目录/Table of Contents</a>	
<a href="#">下一篇/Next Article</a>	
<a href="#">上一篇/Previous Article</a>	
工具/TOOLS	
<a href="#">引用本文的文章/References</a>	
<a href="#">下载 PDF/Download PDF(975KB)</a>	
<a href="#">立即打印本文/Print Now</a>	
导出	
统计/STATISTICS	
<a href="#">摘要浏览/Viewed</a>	
<a href="#">全文下载/Downloads</a>	503
<a href="#">评论/Comments</a>	164



《火炸药学报》[ISSN:1007-7812/CN:61-1310/TJ] 卷: 期数: 2011年第3期 页码: 28-31 栏目: 出版日期: 2011-06-30

Title: Synthesis, Thermal Decomposition and Sensitivity Properties of a Series of Salts of Di-guanidine-s-tetrazine of Nitro-phenol

作者: 梁彦会; 张建国; 谢少华; 张同来; 舒远杰; 杨利; 周遵宁  
北京理工大学爆炸科学与技术国家重点实验室

Author(s): -

关键词: 有机化学; 双胍基均四嗪硝基酚盐; 有机合成; 热分解; 非等温反应动力学; 感度性质

Keywords: -

分类号: -

DOI: -

文献标志码: A

摘要: 双胍基均四嗪(DGTz)分别与三硝基苯酚(PA)、三硝基间苯二酚(TNR)和三硝基均苯三酚(TNPG)反应,制备出相应的3,6-双胍基-1,2,4,5-四嗪三硝基苯酚盐、3,6-双胍基-1,2,4,5-四嗪三硝基间苯二酚盐和3,6-双胍基-1,2,4,5-四嗪三硝基均苯三酚盐;用DSC和TG-DTG对其热分解机理进行了研究。结果表明,在10℃/min线性升温速率下3种盐在50~450℃均只有一个放热峰,且到600℃时,3种盐均完全分解,无剩余残渣。利用Kissinger法和Ozawa-Doyle法对其非等温反应动力学参数进行了计算,得到了对应的阿累尼乌斯方程。对合成的3种化合物的感度性能进行了测试,结果表明,这3种化合物对撞击、摩擦和火焰感度均不发火。

Abstract: -

参考文献/References:

相似文献/References:

[1]周彦水,李建康,黄新萍,等.3,4-双(4'-氨基咪唑基-3')氧化咪唑的合成及性能[J].火炸药学报,2007,(1):54.