

[1]毕福强,许诚,樊学忠,等.对叔丁基苯基五唑的合成及分解动力学[J].火炸药学报,2012,(2):15-18.

BI Fu-qiang,XU Cheng,FAN Xue-zhong,et al.Synthesis and Decomposition Kinetics of p-tert-Butylphenylpentazole[J].,2012,(2):15-18.

点击复制

对叔丁基苯基五唑的合成及分解动力学 分享到:

导航/NAVIGATE

[本期目录/Table of Contents](#)

[下一篇/Next Article](#)

[上一篇/Previous Article](#)

工具/TOOLS

[引用本文的文章/References](#)

[下载 PDF/Download PDF\(1096KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[导出](#)

统计/STATISTICS

[摘要浏览/Viewed](#)

[全文下载/Downloads](#) 367

[评论/Comments](#) 67



《火炸药学报》[ISSN:1007-7812/CN:61-1310/TJ] 卷: 期数: 2012年第2期 页码: 15-18 栏目: 出版日期: 2012-04-30

Title: Synthesis and Decomposition Kinetics of p-tert-Butylphenylpentazole

作者: 毕福强; 许诚; 樊学忠; 葛忠学; 王伯周; 王民昌; 刘庆; 徐敏
西安近代化学研究所

Author(s): BI Fu-qiang; XU Cheng; FAN Xue-zhong; GE Zhong-xue; WANG Bo-zhou; WANG Min-chang; LIU Qing; XU Min

关键词: 有机化学; 对叔丁基苯基五唑; 合成; 稳定性; 分解动力学

Keywords: -

分类号: -

DOI: -

文献标志码: A

摘要: 以对叔丁基苯胺为原料,在低温条件下合成出对叔丁基苯基五唑(p-tBPP)。用低温动态核磁分析技术研究了p-tBPP的分解动力学,确定了p-tBPP的分解反应为一级反应;获得了p-tBPP的半衰期 $t_{1/2}$,得出在氘代甲醇中p-tBPP分解反应的活化能及指前因子分别为93.1kJ/mol和 $3.80 \times 10^{14} \text{s}^{-1}$ 并在此基础上预估了在不同温度区间的稳定性。

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.
- [2]彭汝芳,金波,马冬梅,等.2-(2-硝基苯基)吡咯烷[3',4':1,2] [60]富勒烯的合成[J].火炸药学报,2007,(2):29.
- [3]陈斌,张志忠,姬月萍.偕二硝基类含能增塑剂的合成及应用[J].火炸药学报,2007,(2):67.
- [4]莫洪昌,甘孝贤.3-硝酸酯甲基-3-甲基氧杂环丁烷的合成及表征[J].火炸药学报,2006,(6):58.
- [5]郑晓东,马晓东,邱少君,等.一种新型叠氮含能固化剂的合成及性能[J].火炸药学报,2006,(5):63.
- [6]韩涛,甘孝贤,邢颖,等.3-叠氮甲基-3-乙基氧杂环丁烷及其均聚物的合成与性能[J].火炸药学报,2006,(5):72.
- [7]曹继平,李东林,王吉贵.不饱和聚酯包覆含DNT双基推进剂的研究[J].火炸药学报,2006,(4):41.
- [8]李东林,曹继平,王吉贵.不饱和聚酯包覆层的耐烧蚀性能[J].火炸药学报,2006,(3):17.
- [9]钱华,吕春绪,叶志文.绿色硝解合成六硝基六氮杂异伍兹烷[J].火炸药学报,2006,(3):52.

[10]赵建民,李加荣,魏筱洁,等.三硝基吡啶及其N-氧化物的合成[J].火炸药学报,2006,(3):73.

备注/Memo: -
