

丙烯酸偕二硝基丙酯的非等温自由基聚合反应动力学

《火炸药学报》[ISSN:1007-7812/CN:61-1310/TJ] 卷: 期数: 2007年第6期 页码: 17-19 栏目: 出版日期: 2007-12-30

Title: -

作者: [张公正](#); [王芳](#)
北京理工大学化工与环境学院

Author(s): -

关键词: [物理化学](#); [聚丙烯酸偕二硝基丙酯](#); [DSC](#); [自由基聚合](#); [化学动力学](#)

Keywords: -

分类号: -

DOI: -

文献标志码: -

摘要: 用非等温DSC法研究了丙烯酸偕二硝基丙酯在偶氮二异丁腈存在下的自由基聚合反应,用Kissinger和Ozawa方法算得自由基聚合反应的活化能和反应级数。结果表明,在不同升温速率的DSC曲线上,丙烯酸偕二硝基丙酯的聚合放热峰温随升温速率的增大而升高。在偶氮二异丁腈引发下丙烯酸偕二硝基丙酯发生非等温聚合反应近似为1级反应,自由基聚合过程的平均表观活化能为 (89.3 ± 1) kJ/mol。

Abstract: -

参考文献/References:

相似文献/References:

- [1]何卫东,董朝阳.高分子钝感发射药的低温感机理[J].火炸药学报,2007,(1):9.
- [2]张昊,彭松,庞爱民,等.NEPE推进剂老化过程中结构与力学性能的关系[J].火炸药学报,2007,(1):13.
- [3]路向辉,曹继平,史爱娟,等.表面处理芳纶纤维在丁羟橡胶中的应用[J].火炸药学报,2007,(1):21.
- [4]李春迎,王宏,孙美,等.遥感FTIR光谱技术在固体推进剂羽焰测试中的应用[J].火炸药学报,2007,(1):28.
- [5]杜美娜,罗运军.RDX表面能及其分量的测定[J].火炸药学报,2007,(1):36.
- [6]王国栋,刘玉存.神经网络在炸药晶体密度预测中的应用[J].火炸药学报,2007,(1):57.
- [7]周诚,黄新萍,周彦水,等.FOX-7的晶体结构和热分解特性[J].火炸药学报,2007,(1):60.
- [8]张秋越,孟子晖,肖小兵,等.用分子烙印聚合物吸附溶液中的TNT[J].火炸药学报,2007,(1):64.
- [9]崔建兰,张漪,曹端林.三羟甲基丙烷三硝酸酯的热分解性能[J].火炸药学报,2007,(1):71.
- [10]李进华,孙兆懿.四氧化二氮胶体饱和蒸气压的测试及分析[J].火炸药学报,2007,(1):74.

备注/Memo: -

更新日期/Last Update:

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\(94KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[导出](#)

统计/STATISTICS

[摘要浏览/Viewed](#)

[全文下载/Downloads](#) 775

[评论/Comments](#) 521

