

AIL-N₂O₅HNO₃体系中硝解DADN制备HMX

PDF	
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(814KB)	
立即打印本文/Print Now	
导出	
统计/STATISTICS	
摘要浏览/Viewed	
全文下载/Downloads	476
评论/Comments	146



《火炸药学报》[ISSN:1007-7812/CN:61-1310/TJ] 卷: 期数: 2011年第5期 页码: 1-4 栏目: 出版日期: 2011-10-31

Title: Nitrolysis of DADN to Prepare HMX in AIL N₂O₅ HNO₃ System

作者: 何志勇; 罗军; 汪平; 吕春绪; 徐容; 李金山
南京理工大学化工学院

Author(s): -

关键词: 有机化学; 离子液体; DADN; HMX; 硝解; N₂O₅

Keywords: -

分类号: -

DOI: -

文献标志码: A

摘要: 在酸性离子液体(AIL)催化下利用N₂O₅硝解DADN制备了HMX。考察了离子液体用量、反应时间、物料配比、不同离子液体对硝解反应的影响,在优化条件下进行了对比试验。结果表明,在所用的21种AIL中,[Et₃NH]TsO具有最好的催化效果,HMX的纯度为99%,收率可达到95.6%,离子液体可以通过简单的萃取后回收使用5次,催化效果没有明显的降低。

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.