

绿色硝化剂N₂O₅的制备方法及其应用进展



分享

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\(1851KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[导出](#)

统计/STATISTICS

[摘要浏览/Viewed](#)

全文下载/Downloads 560

评论/Comments 243



《火炸药学报》 [ISSN:1007-7812/CN:61-1310/TJ] 卷: 期数: 2010年第1期 页码: 1-5 栏目: 出版日期: 2010-02-28

Title: Progress of Preparation Methods and Application of Clean Nitrating Agent of Dinitrogen Pentoxide

作者: [何志勇](#); [罗军](#); [吕春绪](#)
南京理工大学化工学院

Author(s): -

关键词: [无机化学](#); [五氧化二氮](#); [硝化](#); [绿色化学](#); [制备](#); [应用](#)

Keywords: -

分类号: -

DOI: -

文献标志码: A

摘要: 对五氧化二氮(N₂O₅)的制备、放大生产以及N₂O₅硝化体系的应用进行了综述。其中N₂O₅/硝酸体系的硝化能力强,但硝化选择性差,故常用于钝化底物的硝化。N₂O₅/有机溶剂体系硝化温和,选择性好,主要用于酸敏性和水敏性及含多官能团物质的选择性硝化。N₂O₅/固体载体体系不仅具有N₂O₅/有机溶剂体系的硝化特点,而且硝化反应在载体表面进行,避免了大量使用有毒的有机溶剂,操作简单,产物易分离。附参考文献30篇。

Abstract: -

参考文献/References:

相似文献/References:

- [1]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.
- [2]钱华,叶志文,吕春绪.HZSM-5催化下N₂O₅对甲苯的绿色硝化[J].火炸药学报,2006,(5):9.
- [3]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.
- [4]李艺,惠君明.几种添加剂对硝酸铵热稳定性的影响[J].火炸药学报,2005,(1):76.
- [5]蔡春,吕春绪.五氧化二氮硝解合成1,4,5,8-四硝基-1,4,5,8-四氮杂双环[4.4.0]癸烷[J].火炸药学报,2005,(2):50.
- [6]王庆法,石飞,张香文,等.缩水甘油硝酸酯的绿色合成[J].火炸药学报,2009,(2):14.
WANG Qing-fa,SHI Fei,ZHANG Xiang-wen,et al.Green Synthesis of Glycidyl Nitrate[J].,2009,(1):14.
- [7]何志勇,罗军,吕春绪,等.N₂O₅硝解DPT制备HMX[J].火炸药学报,2010,(2):1.

备注/Memo: -

更新日期/Last Update: