

应急处理推进剂N₂O₄泄漏的粉体制备及试验研究

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\(1383KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[导出](#)

统计/STATISTICS

[摘要浏览/Viewed](#)

全文下载/Downloads 597

评论/Comments 311



《火炸药学报》[ISSN:1007-7812/CN:61-1310/TJ] 卷: 期数: 2010年第1期 页码: 43-45 栏目: 出版日期: 2010-02-28

Title: Powder Preparation and Experimental Research for Emergency Disposal of Propellant N₂O₄ Leakage

作者: [侯瑞琴](#); [刘铮](#)
总装备部工程设计研究总院

Author(s): -

关键词: [应用化学](#); [液体推进剂](#); [N₂O₄](#); [泄漏处理](#); [Ca\(OH\)₂粉体](#); [共沸蒸馏](#)

Keywords: -

分类号: -

DOI: -

文献标志码: A

摘要: 为了应急处理液体推进剂N₂O₄泄漏液,采用CaO水解-正丁醇共沸蒸馏法制备出粒径均匀的多孔性纳米球型Ca(OH)₂粉体,粒径为200~300nm,孔径8~15nm,比表面积为63m²/g。将粉体装入压力瓶中形成移动的装置,通过挤压使粉体喷射与泄漏物发生物理吸附和酸碱中和反应。结果表明,粉体对泄漏液N₂O₄挥发的NO₂气体去除率可达90%以上。粉体主要通过吸附、吸收、浸润、界面化学反应等作用捕获挥发气体,覆盖泄漏液,避免其进一步挥发和扩散。

Abstract: -

参考文献/References:

相似文献/References:

- [1]赵孝彬,蒲远远,陈教国,等.武器信息化条件下火炸药发展策略分析[J].*火炸药学报*,2010,(1):7.
ZHAO Xiao-bin,PU Yuan-yuan,CHEN Jiao-guo,et al.The Analysis about Developed Strategy of Propellant and Explosive in the Circumstances of Weapon Informationization[J].,.(1):7.
- [2]赵孝彬,蒲远远,陈教国,等.NEPE推进剂的燃烧转爆轰特性[J].*火炸药学报*,2007,(1):4.
- [3]肖正刚,应三九,徐复铭,等.发射药的等离子体点火燃烧中止试验研究[J].*火炸药学报*,2007,(1):17.
- [4]张晓宏,莫红军.下一代战术导弹固体推进剂研究进展[J].*火炸药学报*,2007,(1):24.
- [5]李鹏,刘有智,李裕,等.用旋转填料床治理火炸药厂的氮氧化物尾气[J].*火炸药学报*,2007,(1):67.
- [6]周润强,刘德新,曹端林,等.硝酸脲与RDX共晶炸药研究[J].*火炸药学报*,2007,(2):49.
- [7]石飞,王庆法,张香文,等.1,2-丙二醇二硝酸酯的绿色合成[J].*火炸药学报*,2007,(2):75.
- [8]马海霞,宋纪蓉,胡荣祖.3-硝基-1,2,4-三唑-5-酮及其盐的研究概述[J].*火炸药学报*,2006,(6):9.

[9]陆明,周新利.RDX的TNT包覆钝感研究[J].火炸药学报,2006,(6):16.

[10]刘有智,刁金祥,王贺,等.超重力-臭氧法处理TNT红水的试验研究[J].火炸药学报,2006,(6):41.

[11]赵小锋.国外水下液体化学推进剂的研究现状[J].火炸药学报,2009,(3):62.

ZHAO Xiao feng.Current Situation of Underwater Chemical propellant[J].,2009,(1):62.

[12]陈雅萍,李舒艳,罗瑞盈,等.利用硝酸-²⁷S制备无硫可膨胀石墨的工艺研究[J].火炸药学报,2011,(5):87.

备注/Memo: -

更新日期/Last Update: