

[1]何志伟,刘祖亮,王爱玲.2,6-二氨基-3,5-二硝基吡啶-1-氧化物对RDX性能的影响[J].火炸药学报,2010,(1):11-14.

[点击复制](#)

2,6-二氨基-3,5-二硝基吡啶-1-氧化物对RDX性能的

《火炸药学报》[ISSN:1007-7812/CN:61-1310/TJ] 卷: 期数: 2010年第1期 页码: 11-14 栏目: 出版日期: 2010-02-28

Title: Influence of 2,6-Diamino-3,5-dinitropyridine-1-oxide on Properties of RDX

作者: 何志伟; 刘祖亮; 王爱玲
南京理工大学化工学院

Author(s): -

关键词: 物理化学; RDX; ANPyO; 机械感度; 结晶包覆法

Keywords: -

分类号: -

DOI: -

文献标志码: A

摘要: 摘要: 为了解2,6-二氨基-3,5-二硝基吡啶-1-氧化物(ANPyO)对RDX的降感效果, 采用结晶包覆方法与混合法制备了ANPyO/RDX的复合物。用扫描电镜(SE_M)、激光粒径分析、热重分析法(TG)、差示扫描热分析(DSC)、机械感度和爆速测试方法表征了两种样品的结构和性能。结果表明, 用结晶包覆法制备的样品中ANPyO对RDX的包覆效果比混合法好; 样品的平均粒径均在RDX与ANPyO之间, 其中结晶包覆法制备样品的粒径分布更均匀; 两种方法制备样品的分解峰值温度均低于RDX, 其中结晶包覆法制备样品的热分解峰值温度比混合法样品高6~15℃; 两种方法制备样品的机械感度均比RDX低, 其中结晶包覆法制备样品的机械感度下降更显著。

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]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.
- [6]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.

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\(1773KB\)](#)[立即打印本文/Print Now](#)[导出](#)

统计/STATISTICS

[摘要浏览/Viewed](#)[全文下载/Downloads 574](#)[评论/Comments 264](#)

XML

- [7] 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.
- [8] 崔建兰, 张 漾, 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.
- [9] 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.
- [10] 赵凤起, 高红旭, 罗 阳, 等. 含能复合催化剂对微烟推进剂燃烧性能的影响[J]. 火炸药学报, 2007, (2): 1.
- [11] 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.
- [12] 潘新洲, 郑 剑, 郭 翔, 等. RDX/PEG悬浮液的流变性能[J]. 火炸药学报, 2007, (2): 5.
- [13] 刘子如, 刘艳, 范夕萍, 等. RDX和HMX的热分解III·分解机理[J]. 火炸药学报, 2006, (4): 14.
- [14] 封雪松, 赵省向, 李小平. 重结晶降低RDX感度研究[J]. 火炸药学报, 2007, (3): 45.
- [15] 刘子如, 施震灏, 阴翠梅, 等. 热红联用研究AP与RDX和HMX混合体系的热分解[J]. 火炸药学报, 2007, (5): 57.
- [16] 李永祥, 崔建兰, 王建龙, 等. 微波干燥RDX新技术研究[J]. 火炸药学报, 2008, (3): 41.
- [17] 徐抗震, 常春然, 宋纪蓉, 等. RDX的比热容、热力学性质及绝热至爆时间[J]. 火炸药学报, 2008, (4): 35.
- [18] 谭武军, 李明, 唐兴, 等. RDX晶体颗粒压制中的声发射现象[J]. 火炸药学报, 2009, (1): 21.
TAN Wu-jun, LI Ming, TANG Xing, et al. Acoustic Emission in Compression of RDX Crystalline Particles[J]., 2009, (1):21.
- [19] 崔庆忠, 焦清介, 赵伟栋. Fe₂O₃/CNTs的制备及其对RDX 热分解的催化机理[J]. 火炸药学报, 2009, (4): 68.
CUI Qing zhong, JIAO Qing jie, ZHAO Wei dong. Preparation of Fe₂O₃/CNTs and Its Catalytic Mechanism on Thermal Decomposition of RDX[J]., 2009, (1):68.
- [20] 梁磊, 王晶禹, 董军, 等. 纳米铝粉对硝胺炸药热分解催化性能的影响[J]. 火炸药学报, 2009, (6): 75.

备注/Memo: -

更新日期/Last Update: