

重结晶降低RDX感度研究 分享到:

《火炸药学报》 [ISSN:1007-7812/CN:61-1310/TJ] 卷: 30 期数: 2007年第3期 页码: 45-47 栏目:
出版日期: 2007-06-30

Title: -

文章编号: 1007-7812(2007)03-0045-03

作者: [封雪松](#); [赵省向](#); [李小平](#)
西安近代化学研究所

Author(s): -

关键词: [物理化学](#); [RDX](#); [重结晶](#); [撞击感度](#); [密度](#)

Keywords: [physical chemistry](#); [RDX](#); [recrystallization](#); [impact sensitivity](#); [density](#)

分类号: -

DOI: -

文献标志码: -

摘要: 采用N-甲基吡咯烷酮、二甲基甲酰胺、二甲基亚砷作溶剂,对普通RDX进行重结晶。研究了不同溶剂对RDX晶体形貌、晶体内空穴、位错、残存溶剂的影响,通过扫描电镜和光学显微镜,分析了重结晶RDX晶体的结晶形貌和内部质量,用密度瓶法测试了晶体密度,用10〔KG*9〕kg落锤测定了撞击感度。结果表明,用二甲基亚砷重结晶制备的RDX有较好的晶体质量,撞击感度最低(54%),晶体密度达1.823 g/cm.

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,2007,30(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,2007,30(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,2007,30(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,2007,30(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,2007,30(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,2007,30(1):60.
- [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,2007,30(1):64.
- [8]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,2007,30(1):71.
- [9]李进华,孙兆懿.四氧化二氮胶体饱和和蒸汽压的测试及分析[J].火炸药学报,2007,30(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,2007,30(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,2007,30(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,2007,30(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,2006,29(4):14.
- [14]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,2007,30(5):57.

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\(240KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[导出](#)

统计/STATISTICS

[摘要浏览/Viewed](#)

全文下载/Downloads 1337

评论/Comments 903



- [15]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,2008,31(3):41.
- [16]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,2008,31(4):35.
- [17]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,2009,32(1):21.
- TAN Wu-jun,LI Ming,TANG Xing,et al.Acoustic Emission in Compression of RDX Crystalline Particles[J].,2009,32(3):21.
- [18]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,2009,32(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].,2009,32(3):68.
- [19]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,2009,32(6):75.
- [20]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,2010,33(1):11.
-

备注/Memo: -

更新日期/Last Update: