

新型燃烧稳定剂对浇铸RDX-CMDB推进剂燃烧性能的影响

《火炸药学报》[ISSN:1007-7812/CN:61-1310/TJ] 卷: 期数: 2010年第6期 页码: 87-90 栏目: 出版日期: 2010-12-30

Title: Effect of New Combustion Stabilizers on the Combustion Performance of RDX-CMDB Propellant

作者: 张晓宏; 张佩; 刘小刚; 刘鹏; 陈雪莉; 王瑛
西安近代化学研究所, 陕西 西安 710065

Author(s): -

关键词: 物理化学; 改性双基推进剂; 燃烧性能; 高熔点; 燃烧稳定剂

Keywords: -

分类号: -

DOI: -

文献标志码: A

摘要: 为选择理想的新型燃烧稳定剂,研究了WB、WC、ZrB₂、ZrO₂、SiC和BN对浇铸RDX-CMDB推进剂燃速和燃速压力指数的影响。结果表明,6种材料都能降低推进剂的燃速,但降低幅度各有差异;ZrB₂、ZrO₂和SiC对推进剂燃速的降低作用随其粒度的减小而增大;WB和WC在一定含量下可以降低推进剂18~20.5MPa下的燃速压力指数;只有BN使推进剂的燃烧平台效应消失。

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]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.
- [6]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.
- [7]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.
- [8]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.
- [9]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,(1):71.
- [10]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.
- [11]张腊莹,刘子如,衡淑云,等.GS-1改性双基推进剂老化的动态力学表征[J].火炸药学报,2006,(2):76.
- [12]郑伟,王江宁,韩芳,等.DNTF-CMDB推进剂的化学安定性[J].火炸药学报,2010,(4):10.
- [13]王江宁,李亮亮,刘子如.DNTF-CMDB推进剂的力学性能[J].火炸药学报,2010,(4):23.

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\(764KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[导出](#)

统计/STATISTICS

摘要浏览/Viewed

全文下载/Downloads 546

评论/Comments 191



- [14]郑伟,王江宁,宋秀铎,等. [DNTF-CMDB推进剂燃烧性能的调节](#)[J]. 火炸药学报,2012,(5):79.
- [15]王江宁,郑伟,舒安民,等. [含CL-20改性双基推进剂的燃烧性能](#)[J]. 火炸药学报,2013,(1):61.
- [16]郑伟,王江宁,宋秀铎,等. [DNTF-CMDB推进剂的燃烧机理](#)[J]. 火炸药学报,2014,(1):70.
-

备注/Memo: -

更新日期/Last Update: