

# CL-20基交联改性双基推进剂的燃烧性能



## 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\(1259KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[导出](#)

## 统计/STATISTICS

[摘要浏览/Viewed](#)

全文下载/Downloads 444

评论/Comments 122



《火炸药学报》 [ISSN:1007-7812/CN:61-1310/TJ] 卷: 期数: 2012年第1期 页码: 52-54 栏目: 出版日期: 2012-02-28

Title: Combustion Properties of Cross-linking Modified Double-base Propellant with CL-20

作者: 宋振伟; 李笑江; 严启龙; 刘芳莉; 刘萌; 刘鹏  
西安近代化学研究所

Author(s): -

关键词: 物理化学; CL-20; XLDB推进剂; 燃烧性能; 压强指数

Keywords: -

分类号: -

DOI: -

文献标志码: A

摘要: 设计了以CL-20、HMX、RDX及其混合物为氧化剂的XLDB推进剂, 研究了其燃烧性能。结果表明, 用CL-20替代XLDB推进剂中的HMX、RDX可大幅提高其燃速, 压强指数略有提高。5~20MPa的压强指数为0.48。用CL-20替代50% (质量分数) HMX、RDX后, 推进剂的燃速变化趋势不同。在低于12MPa时, CL-20/HMX-XLDB推进剂的燃速低于HMX XLDB推进剂, 且在5~20MPa范围内压强指数较高。

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]张斌,罗运军,谭惠民.多种键合剂与CL-20界面的相互作用机理[J].火炸药学报,2005,(3):23.
- [12]王晓红,衡淑云,张 皋,等.DSC/TG-MS联用技术研究CL-20与NC-NG体系的相互作用[J].火炸药学报,2007,(4):20.
- [13]王鼎,曹端林,王建龙,等.Span类表面活性剂对CL-20重结晶的影响[J].火炸药学报,2010,(5):48.
- [14]刘芮,尹艳丽,张同来,等.CL-20热分解的动态真空安定性试验方法[J].火炸药学报,2011,(2):21.