

[1]赵晓梅,张玉成,严文荣,等.ETPE发射药的热分解特性与燃烧机理[J].火炸药学报,2010,33(3):68-71.

ZHAO Xiao-mei,ZHANG Yu-cheng,YAN Wen-rong,et al.Thermal Decomposition Characteristics and Combustion Mechanism of ETPE Propellant [J].,2010,33(3):68-71.

点击

复制

ETPE发射药的热分解特性与燃烧机理



分

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\(2022KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[导出](#)

统计/STATISTICS

[摘要浏览/Viewed](#)

[全文下载/Downloads](#) 490

[评论/Comments](#) 190



《火炸药学报》[ISSN:1007-7812/CN:61-1310/TJ] 卷: 33 期数: 2010年第3期 页码: 68-71 栏目: 出版日期: 2010-06-30

Title: Thermal Decomposition Characteristics and Combustion Mechanism of ETPE Propellant

作者: 赵晓梅; 张玉成; 严文荣; 李强 ; 张江波
西安近代化学研究所

Author(s): ZHAO Xiao-mei; ZHANG Yu-cheng; YAN Wen-rong; LI Qiang; ZHANG Jiang-bo

关键词: 物理化学; 等离子体点火; ETPE发射药; 含能热塑性弹 性体

Keywords: -

分类号: -

DOI: -

文献标志码: A

摘要: 通过DSC、PDSC分析了点火延迟时间长及难点火ETPE发射药 燃烧过程中的热分解特性。用中止燃烧实验装置、SEM电镜观察研究了ETPE发射药燃烧表面 的形貌变化及燃烧规律。结果表明, ETPE发射药热分解过程主要由其配方中含能添加剂RDX 的热分解过程决定, RDX组分与含能黏结剂BAMO/AMMO聚合物体系之间的燃烧不同步性是造成 ETPE发射药点火燃烧性能不佳的主要原因。根据ETPE发射药燃烧过程的特点, 归纳出该类发 射药的燃烧机理。

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]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,2007,30(1):17.
- [4]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.
- [5]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.
- [6]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.
- [7]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.
- [8]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.
- [9]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.
- [10]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.
- [11]刘明芳,张小兵.半导体桥点火模型的建立及数值模拟[J].火炸药学报,2008,31(5):87.
- [12]SCB [J].2009.32(5):87.