

[1]王晗,樊学忠,周文静,等.含硝胺和铝粉的少烟改性双基推进剂表面和界面性能[J].火炸药学报,2011,(6):64-68.

WANG Han,FAN Xue-zhong,ZHOU Wen-jing,et al.Surface and Interface Properties of Less Smoke Composite Modified Double base Propellant Containing Nitramine and Aluminium[J].,2011,(6):64-68.

点击复制

含硝胺和铝粉的少烟改性双基推进剂表面和界面性能研究

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(778KB)	
立即打印本文/Print Now	
导出	
统计/STATISTICS	
摘要浏览/Viewed	
全文下载/Downloads	489
评论/Comments	92



《火炸药学报》[ISSN:1007-7812/CN:61-1310/TJ] 卷: 期数: 2011年第6期 页码: 64-68 栏目: 出版日期: 2011-12-31

Title: Surface and Interface Properties of Less Smoke Composite Modified Double base Propellant Containing Nitramine and Aluminium

作者: 王晗; 樊学忠; 周文静; 刘小刚; 蔚红建; 樊明辉; 王克强
西安近代化学研究所

Author(s): WANG Han; FAN Xue-zhong; ZHOU Wen-jing; LIU Xiao-gang; YU Hong-jian; FAN Ming hui; WANG Ke-qiang

关键词: 物理化学; 改性双基推进剂; 表面性能; 界面性能; 硝化棉; 填料

Keywords: -

分类号: -

DOI: -

文献标志码: A

摘要: 研究了不同含氮量的硝化棉(NC)和不同粒度填料(Al、RDX和HMX)的表面性能,NC与填料之间的界面性能,以及表面和界面性能对含硝胺和铝粉的少烟改性双基推进剂力学性能的影响。结果表明,随着RDX、HMX以及Al粉粒度的减小,其表面张力逐渐增大,RDX、HMX与NC之间的界面张力随着RDX和HMX粒度或硝化棉含氮量的减小而逐渐减小;NC与填料间的黏附功随着填料粒度或NC含氮量的减小而增大,且NC与Al粉间的黏附功大于NC与RDX或HMX之间的黏附功;3种NC在各种固体填料上均不能自发铺展;当NC与填料之间的黏附功较大、界面张力较小时,推进剂的最大抗拉强度较大。

Abstract: -

参考文献/References:

相似文献/References:

- [1]董树南,王世英,朱晋生,等.含ACP改性双基推进剂的燃烧转爆轰实验研究[J].火炸药学报,2007,(2):17.
- [2]王飞俊,杨斐霏,王江宁,等.NGEC基改性双基推进剂的制备及性能[J].火炸药学报,2006,(6):51.
- [3]王峰,秦能,贺海民,等.一种非铅催化硝胺改性双基低燃速低燃温推进剂[J].火炸药学报,2006,(4):49.
- [4]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.