

GAP型交联改性双基推进剂黏合剂的力学性能

《火炸药学报》[ISSN:1007-7812/CN:61-1310/TJ] 卷: 期数: 2012年第2期 页码: 66-69 栏目: 出版日期: 2012-04-30

Title: Mechanical Properties of the Binder for GAP Based Cross-linked Modified Double-base Propellant

作者: [吴艳光](#); [罗运军](#); [葛震](#)
北京理工大学材料学院

Author(s): -

关键词: [应用化学](#); [聚叠氮缩水甘油醚 \(GAP\)](#); [交联改性双基推进剂](#); [力学性能](#); [黏合剂](#)

Keywords: -

分类号: -

DOI: -

文献标志码: A

摘要: 将GAP与异氰酸酯预聚后引入双基推进剂黏合剂中,研究了固化剂种类、R值、固化催化剂二月桂酸二丁基锡(T12)的含量和增塑比对黏合剂的交联网络结构参数RNB值和力学性能的影响。结果表明,随着R值以及(T12)含量的增大,黏合剂的RNB值增大。在与NC中活性-OH交联反应时,TDI的反应活性比IPDI的高。GAP-TDI/NC/NG胶片的最大抗拉强度和断裂延伸率分别可达1.09MPa和202.12%,Tg最低为-42.66℃。

Abstract: -

参考文献/References:

相似文献/References:

- [1]赵孝彬,蒲远远,陈教国,等.武器信息化条件下火炸药发展策略分析[J].火炸药学报,,(0):7.
ZHAO Xiao-bin,PU Yuan-yuan,CHEN Jiao-guo,et al.The Analysis about Developed Strategy of Propellant and Explosive in the Circumstances of Weapon Informationization[J],,(2):7.
- [2]赵孝彬,蒲远远,陈教国,等.NEPE推进剂的燃烧转爆轰特性[J].火炸药学报,2007,(1):4.
- [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,(1):17.
- [4]张晓宏,莫红军.下一代战术导弹固体推进剂研究进展[J].火炸药学报,2007,(1):24.

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\(1317KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[导出](#)

统计/STATISTICS

[摘要浏览/Viewed](#)

[全文下载/Downloads](#) 323

[评论/Comments](#) 83

