

# 多种键合剂与CL-20界面的相互作用机理



分享到

## 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\(304KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[导出](#)

## 统计/STATISTICS

摘要浏览/Viewed

全文下载/Downloads 967

评论/Comments 667



《火炸药学报》[ISSN:1007-7812/CN:61-1310/TJ] 卷: 期数: 2005年第3期 页码: 23-26 栏目: 出版日期: 2005-09-30

Title: -

文章编号: 1007-7812(2005)03-0023-04

作者: [张斌](#); [罗运军](#); [谭惠民](#)  
北京理工大学材料科学与工程学院,北京,100081

Author(s): -

关键词: [物理化学](#); [键合剂](#); [CL-20](#); [包覆性能](#)

Keywords: -

分类号: -

DOI: -

文献标志码: -

摘要: 选用4种键合剂对CL-20晶体进行包覆,通过X射线光电子能谱(XPS)和显微红外光谱(MIR)研究了包覆性能及其界面相互作用机理.结果表明,键合剂可以在CL-20表面形成一层粘附层以及键合剂与CL-20的NO<sub>2</sub>基团存在诱导效应,从而证明了键合剂对CL-20有良好的包覆性能.

Abstract: -

## 参考文献/References:

- [1]Consaga K. Bonding agent for compsoite propellants[P].US:4944815,1990.
- [2]刘继华.火药物理与化学性能[M].北京:北京理工大学出版社,1997.
- [3]安红梅.键合剂在固体推进剂中的应用[J].火炸药学报,1998,21(2):47-51.
- [4]姚维尚.固体推进剂力学性能相关参数的表征及界面技术的研究[D].北京:北京理工大学,1997.
- [5]刘云飞.包覆固体填料改善复合固体推进剂燃烧和力学性能的研究[D].北京:北京理工大学,1998.
- [6]潘碧峰.树形分子衍生物的合成及其在固体推进剂中的应用[D].北京:北京理工大学,2003.

## 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]卢栓仓,贾延斌.压伸复合推进剂的力学性能[J].火炸药学报,2008,(2):61.

[12]郭惠丽,宁建会,王国强.提高复合推进剂力学性能的技术途径[J].火炸药学报,2008,(4):67.

[13]张伟,樊学忠,封利民,等.少烟NEPE推进剂的表面和界面性能[J].火炸药学报,2009,(3):41.

ZHANG Wei,FAN Xue zhong,FENG Li min,et al.Surface and Interfacial Properties of Low Smoke NEPE Propellant [J].,2009,(3):41.

[14]焦东明,杨月诚,强洪夫,等.键合剂对HTPB与Al/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>之间界面作用的分子模拟[J].火炸药学报,2009,(4):60.

JIAO Dong ming,YANG Yue cheng,QIANG Hong fu,et al.Molecular Simulation of Effect of Bonding Agents on Interface Interaction for HTPB and Al/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>[J].,2009,(3):60.

[15]李玉斌,李金山,黄辉,等.新型硼酸酯键合剂与HMX的键合作用[J].火炸药学报,2010,(4):36.

[16]武卓,李洪旭,庞爱民,等.FT-IR法研究键合剂与N-100的反应动力学[J].火炸药学报,2012,(5):41.

---

备注/Memo: -

---

更新日期/Last Update: