

起爆药等离子体点火能量与一些化学特性的关系

PDF	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 598
	评论/Comments 187



《火炸药学报》[ISSN:1007-7812/CN:61-1310/TJ] 卷: 期数: 2010年第1期 页码: 87-90 栏目: 出版日期: 2010-02-28

Title: Relation between Plasma Ignition Energy and Some Chemical Characteristics of Primary Explosives

作者: [丁伟兴](#); [张宁](#)
解放军理工大学工程兵工程学院

Author(s): -

关键词: [物理化学](#); [等离子体点火能量](#); [起爆药](#); [活化能](#); [临界温度](#)

Keywords: -

分类号: -

DOI: -

文献标志码: A

摘要: 以氮化铅(LA)、斯蒂芬酸铅(LTNR)、叠氮胍镍(NHA)、硝酸胍镍(NHN)、四氮烯(Tz)和苦味酸铅(LP)为对象,研究了起爆药SCB等离子体点火能量和药剂特性之间的关系。结果表明,等离子体点火能量和药剂表观活化能之间没有直接的相关性;当药剂反应转化率为5%时,LTNR、NHA、Tz和LP的温度与其相应的等离子体点火能量之间的相关系数为0.81,但综合考虑6种起爆药时,其相关性则显著下降;经过修正,LA、LTNR、NHA、NHN、Tz和LP的临界温度 T_c 和等离子体点火能量的相关系数为0.82,表明等离子体点火能量和起爆药性能(特别是临界温度)之间有一定关系。

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.
-

备注/Memo: -

更新日期/Last Update: