

点击复制

# 温度和湿度对发射药自燃的影响 分享到:

《火炸药学报》[ISSN:1007-7812/CN:61-1310/TJ] 卷: 期数: 2007年第5期 页码: 74-76 栏目: 出版日期: 2007-10-30

Title: -

作者: [战志波](#); [江劲勇](#); [陈明华](#)  
军械工程学院军械技术研究所

Author(s): -

关键词: [物理化学](#); [单基发射药](#); [环境温度](#); [环境湿度](#); [自燃](#)

Keywords: -

分类号: -

DOI: -

文献标志码: -

摘要: 为了解环境温度和湿度对发射药热自燃规律的影响,以某单基发射药为例,在实验室中进行小型实验。采用均热块模拟加热、加湿法,选用不同直径的反应器,改变反应器中发射药所处环境温度和湿度,得到温度-湿度-自燃时间数据。结果表明,均热块温度越高,单基发射药的自燃时间就越短;当均热块温度一定,绝对湿度从相对较小值逐渐增大时,单基发射药的自燃时间先是变短,当达到最小值后又逐渐变长,直到发射药不自燃。表明湿度对单基发射药自燃规律的影响显著。

Abstract: -

参考文献/References:

相似文献/References:

- [1]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.
- [2]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.
- [3]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.
- [4]张翠梅. 单基发射药中二苯胺的极谱法测定[J].火炸药学报,2007,(1):32.
- [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]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.
- [12]王琼林,刘少武,于慧芳,等. 高性能改性单基发射药的制备与性能[J].火炸药学报,2007,(6):68.
- [13]杨建兴,贾永杰,刘国权,等. DAGR125发射药的燃烧特征[J].火炸药学报,2010,(5):69.

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\(100KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[导出](#)

统计/STATISTICS

[摘要浏览/Viewed](#)

[全文下载/Downloads](#) 728

[评论/Comments](#) 451



备注/Memo: -

---

更新日期/Last Update: