

点击复制

发射装药保温时间的模拟计算 分享到:

《火炸药学报》[ISSN:1007-7812/CN:61-1310/TJ] 卷: 期数: 2010年第4期 页码: 78-81 栏目: 出版日期: 2010-08-30

Title: Simulation Research of the Time of the Charge Temperature Conditioning

作者: [姜波](#); [齐杏林](#); [崔亮](#); [刘加凯](#)
军械工程学院弹药工程系

Author(s): -

关键词: [发射装药](#); [保温时间](#); [瞬态传热](#); [模拟](#); [ANSYS](#)

Keywords: -

分类号: -

DOI: -

文献标志码: A

摘要: 为得到弹药及其相关部件保温时的准确保透时间,用热传导理论对发射装药保温过程中的传热特性进行分析,通过传热学计算和测试手段确定有关参数。利用三维实体建模软件Solidworks建立发射装药实体模型,通过ANSYS有限元模拟分析软件对发射装药内部温度的传递变化规律进行模拟,并进行了试验验证,得到发射装药温度场分布与保温时间的关系及发射装药保透所需时间。结果证明,现行军标规定的保温时间 确有很大的压缩空间。

Abstract: -

参考文献/References:

相似文献/References:

- [1]赵毅,邢浴仁.关于刚性组合装药“全等式”结构与“不等式”结构的讨论[J].火炸药学报,2001,(1):27.
- [2]路桂娥,江劲勇,刘礼斌,等.弹药中发射装药的热导率测试研究[J].火炸药学报,2001,(3):49.
- [3]冯宾宾,芮筱亭,徐浩,等.发射过程中某硝胺发射装药的动态挤压破碎情况[J].火炸药学报,2012,(2):70.
- [4]徐浩,芮筱亭,郁兆华,等.发射装药挤压应力与破碎规律研究[J].火炸药学报,2012,(4):61.
XU Hao,RUI Xiao-ting,YU Zhao-hua,et al.Study on Extrusion Stress and Fracture Law of Propellant Charge[J].,2012,(4):61.
- [5]王燕,芮筱亭,陈涛,等.发射药床初始堆积形态对破碎程度的影响[J].火炸药学报,2013,(4):53.
WANG Yan,RUI Xiao-ting,CHEN Tao,et al.Effect of Initial Packing Pattern on Fragmentation Degree of Propellant Beds [J].,2013,(4):53.
- [6]陆安舫.80年代美国发射药发展概况[J].火炸药学报,1993,(1):9.

备注/Memo: -

更新日期/Last Update:

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\(1599KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[导出](#)

统计/STATISTICS

摘要浏览/Viewed

全文下载/Downloads 531

评论/Comments 156

