

[1]杨正才,廖昕,江坤,等. 大口径超短身管高低压发射装置内弹道过程的数值模拟与试验研究[J]. 火炸药学报,2011,(5):78-81.

[点击复制](#)

大口径超短身管高低压发射装置内弹道过程 实验研究



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(1832KB)	
立即打印本文/Print Now	
导出	
统计/STATISTICS	
摘要浏览/Viewed	
全文下载/Downloads	379
评论/Comments	143



《火炸药学报》[ISSN:1007-7812/CN:61-1310/TJ] 卷: 期数: 2011年第5期 页码: 78-81 栏目: 出版日期: 2011-10-31

Title: Numerical Simulation and Experimental Study on Interior Ballistics of a Large Caliber and Short Barrel Launching Apparatus with High-low Pressure Chamber

作者: [杨正才](#); [廖昕](#); [江坤](#); [吴玉均](#)
南京理工大学化工学院

Author(s): -

关键词: [爆炸力学](#); [先射装置](#); [短身管](#); [高低压药室](#); [内弹道](#); [混合装药](#)

Keywords: -

分类号: -

DOI: -

文献标志码: A

摘要: 根据大口径超短身管发射装置的特性, 为保证点火一致性和燃烧的稳定性采用高低压发射原理设计了装药结构。利用经典内弹道理论对混合装药考虑喷口气流流动的发射过程建立了内弹道模型。采用该模型对正装药、强装药和减装药条件下内弹道过程进行了数值计算和相关的试验验证。结果表明, 数值计算结果与试验结果较为接近, 证明所建模型的合理性和可靠性。

Abstract: -

参考文献/References:

相似文献/References:

- [1]李翔宇,卢芳云. 三种类型战斗部破片飞散的数值模拟[J]. 火炸药学报,2007,(1):44.
- [2]邢恩峰,钱建平,赵国志. 装药结构参数对轴向预制破片抛掷速度的影响[J]. 火炸药学报,2007,(1):49.
- [3]朱继红. 隧道开挖爆破振动对临近建筑物影响的安全评价[J]. 火炸药学报,2007,(1):78.
- [4] , , , . ACP [J]. ,2007,(2):17.