

[1]郝永平,许靖.射孔弹聚能射孔数值仿真系统[J].弹箭与制导学报,2014,2:63-66.

HAO Yongping,XU Jing.Numerical Simulation System of Shaped Charge Study on Perforating Charge[J].,2014,2:63-66.

点击复制

## 射孔弹聚能射孔数值仿真系统(PDF)

《弹箭与制导学报》[ISSN:1673-9728/CN:61-1234/TJ] 期数: 2014年第2期 页码: 63-66 栏目: 弹药技术 出版日期: 2014-05-12

Title: Numerical Simulation System of Shaped Charge Study on Perforating Charge

作者: [郝永平](#); [许靖](#)  
沈阳理工大学机械工程学院,沈阳 110159

Author(s): [HAO Yongping](#); [XU Jing](#)  
School of Mechanical Engineering, Shenyang Ligong University, Shenyang 110159, China

关键词: [聚能射孔](#); [二次开发](#); [参数化](#)

Keywords: [shaped charge](#); [secondary development](#); [parameterization](#)

分类号: TJ410.2

DOI: -

文献标识码: A

摘要: 为了实现射孔弹聚能射孔可视化建模应用分析,文中提出一种基于VB的ANSYS二次开发的方法。该方法通过系统的接口集成与相关信息互操作,实现建模与分析过程的人机交互参数化设计。并借助实例验证所开发的系统可以实现建模计算分析和过程可视化,与试验值比较结果符合要求。

Abstract: To achieve visualization modeling and applied analysis of perforating charge, a new method based on VB and ANSYS secondary development was proposed. Parameterization design of human-computer interaction was established via integration of interface and interoperability of relevant information. Instance was used to verify the developed system; the results show that the developed system can realize model calculation and process visualization. Compared with the result of tests, it complies with the design requirements.

### 参考文献/REFERENCES

- [1] 刘晓蕾,曹红松,张会锁,等. 弹丸壳体性能对聚能射流影响的数值模拟[J]. 弹箭与制导学报,2009,29(2): 136-139.
- [2] 赵云涛,徐文新,周翌,等. 药型罩对射孔弹射孔性能的影响[J]. 测井技术, 2005, 29(增1): 37-39.
- [3] 李万全,李必红,赵云涛,等. 混凝土靶强度与射孔弹穿孔深度关系的初步研究[J]. 测井技术, 2012(3): 324-328.
- [4] 刘向东,刘天生,王凤英. 壁厚变化率对小锥角聚能射流形成影响的数值模拟[J]. 弹箭与制导学报, 2010,30(3): 96-98.
- [5] 王欣,徐树成,任吉堂. 有限元软件ANSYS的二次开发及其与VB的连接[J]. 河北理工学院学报, 2004,26(4): 37-39.
- [6] 贺建磊,张炳军,盛军,等. 射孔弹穿深与孔径模拟分析理论研究[J]. 测井技术, 2008,32(2): 110-113.
- [7] 崔伟峰,杜耀志,周腊久,等. Ls-dyna在聚能射流模拟中的应用[J]. 采矿技术, 2007,27(3): 53-54.
- [8] 何海洋. LS-DYNA 的前后处理及其运行方式[OL]. 中国科技论文在线 [2008-05-22].
- [9] 金玮玮,张昭,韩秀清,等. 射孔枪射流形成的数值模拟与弹壳设计[J]. 塑性工程学报, 2010,17(6): 121-126.

备注/Memo: 收稿日期:2013-05-20

### ❖ 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\(871KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

### ❖ 统计/STATISTICS

[摘要浏览/Viewed](#)

[全文下载/Downloads](#) 20

[评论/Comments](#) 12

