

[1]杨 莉,张庆明,时党勇.爆炸成型模拟弹丸对水介质侵彻的数值仿真[J].弹箭与制导学报,2009,2:117.

YANG Li,Z HANG Qi ngmi ng,SHI Dangyong.N umerical Si mulat ion for the Penetrat ion of Explosively For med Proj ect ile i nto Water[J].,2009,2:117.

[点击复制](#)

爆炸成型模拟弹丸对水介质侵彻的数值仿真(PDF)

《弹箭与制导学报》[ISSN:1673-9728/CN:61-1234/TJ] 期数: 2009年第2期 页码: 117 栏目: 弹药技术 出版日期: 2009-04-25

Title: Numerical Simulation for the Penetration of Explosively Formed Projectile into Water

作者: 杨 莉; 张庆明; 时党勇
北京理工大学爆炸科学与技术国家重点实验室, 北京 100081

Author(s): YANG Li ; Z HANG Qi ngmi ng ; SHI Dangyong
State Key Laboratory of Explosion Science and Technology , Beijing Institute of Technology , Beijing 100081, Chi na

关键词: 爆炸力学; 数值模拟; 爆炸成型弹丸; 侵彻

Keywords: mechanics of explosion ; numerical si mulation ; explosively formed projectiles ; penetration

分类号: TJ410 . 33; O383 . 1

DOI: -

文献标识码: A

摘要: 应用大型有限元分析软件ANSYS / LS—DYN A, 对爆炸成型模拟钢弹丸侵彻水介质进行了数值仿真计算, 分析了形状和入水速度对弹丸侵彻性能的影响, 给出了弹丸水中运动速度衰减规律, 为下一步设计能形成较好水下弹道特性和侵彻效果的鱼雷战斗部装药结构提供参考。

Abstract: The penetration process of an explosively formed projectile si mulation i nto water is conducted by usi ng the large—scale fi nite ele ment analysis soft ware ANSYS / LS—DYN A. The i nfluences of shape and velocity of projectile on pen—etration is analyzed . The velocity decrease of projectile movi ng i n the water is also studied . So me valuable advices are given for the design of the shape charge configuration of torpedo warheads which have good underwater trajectory char— acteristics and termi nal effect .

参考文献/REFERENCES

- [1] 叶本治, 冯民贤. 射弹在水介质中的运动规律及破甲效果 [J]. 爆轰波与冲击波, 1993 (4) : 16—22.
- [2] JG 沃, G W 斯塔布斯塔德, 水弹道学模拟 [M]. 陈九锡, 张开荣, 译. 北京: 国防工业出版社, 1979. . 911 .

备注/Memo: 收稿日期: 2008—03—19
作者简介: 杨莉 (1979—), 辽宁锦州人, 博士研究生, 研究方向: 高效毁伤战斗部技术。

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(143KB)
立即打印本文/Print Now
统计/STATISTICS
摘要浏览/Viewed
全文下载/Downloads 447
评论/Comments 171

[RSS](#) [XML](#)