

[1]魏卓慧,王树山,马峰.基于MATLAB/Simulink的火箭深弹水中弹道仿真[J].弹箭与制导学报,2009,4:164.

点击

WEI Zhuohui,WANG Shushan,MA Feng.The Simulation of Depth Charge' s Underwater Ballistics Based on MATLAB/Simulink [J].,2009,4:164.

复制

基于MATLAB/Simulink的火箭深弹水中弹道仿真

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\(157KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

统计/STATISTICS

[摘要浏览/Viewed](#)

[全文下载/Downloads](#) 488

[评论/Comments](#) 261

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

《弹箭与制导学报》[ISSN:1673-9728/CN:61-1234/TJ] 期数: 2009年第4期 页码: 164 栏目: 弹道与气动技术 出版日期: 2009-08-25

Title: The Simulation of Depth Charge' s Underwater Ballistics Based on MATLAB/Simulink

作者: 魏卓慧; 王树山; 马峰
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): WEI Zhuohui; WANG Shushan; MA Feng
State Key Laboratory of Explosion Science and Technology, Beijing Institute of Technology, Beijing 100081, China

关键词: 火箭深弹; MATLAB/Simulink; 水中弹道; 仿真

Keywords: depth charge; MATLAB/Simulink; underwater trajectory; simulation

分类号: TJ013.2

DOI: -

文献标识码: A

摘要: 以火箭深弹水中弹道模型为基础, 采用MATLAB/Simulink对火箭深弹水中弹道进行仿真, 在仿真过程中以特定火箭深弹的弹体结构参数为初始条件, 成功模拟了火箭深弹的水中弹道, 讨论了初始弹道倾角和初始速度对水中弹道的影响。研究结果为其他相关研究提供参考。

Abstract: The underwater ballistics of depth charge was simulated based on MATLAB/Simulink. In the simulation, the initial parameters was based on one kind of depth charge; The underwater ballistics was simulated successfully; The influence of water - entry angle and water - entry velocity on underwater ballistics were discussed; The research results can be referred to other relative research.

参考文献/REFERENCES

- [1] 张志涌.MATLAB教程 [M] .北京:北京航空航天大学出版社, 2001.
- [2] 魏凤昕.火箭深弹外弹道学 [M] .北京:国防工业出版社, 1992.
- [3] 徐宣志.鱼雷力学 [M] .北京:国防工业出版社, 1992.

备注/Memo: 收稿日期:2008-09-02基金项目:国防预研基金资助作者简介:魏卓慧(1983-), 男, 辽宁沈阳人, 博士研究生, 研究方向:水弹道学。