

[1]杨秀丽,黄浦,张维君.基于MATLAB/Simulink的纵向质点外弹道仿真[J].弹箭与制导学报,2009,6:180.

YANG Xiuli,HUANG Pu,ZHANG Weijun.The Simulation of Mass Point Lengthways Trajectory Based MATLAB/Simulink[J].,2009,6:180.

[点击复制](#)

基于MATLAB/Simulink的纵向质点外弹道仿真 (PDF)

《弹箭与制导学报》[ISSN:1673-9728/CN:61-1234/TJ] 期数: 2009年第6期 页码: 180 栏目: 弹道与气动技术 出版日期: 2009-12-25

Title: The Simulation of Mass Point Lengthways Trajectory Based MATLAB/Simulink

作者: [杨秀丽 1](#); [黄浦 2](#); [张维君 1](#)

1 空军航空大学, 长春 130022;2 中科院长春光学精密机械与物理研究所, 长春 130033

Author(s): [YANG Xiuli 1](#); [HUANG Pu 2](#); [ZHANG Weijun 1](#)

1 Aviation University of Air Force, Changchun 130022, China; 2 Changchun Institute of Optics, Fine Mechanics and Physics, CAS, Changchun 130033, China

关键词: [Simulink](#); [仿真](#); [纵向运动](#); [弹道](#)

Keywords: [Simulink](#); [simulation](#); [lengthwise movement](#); [trajectory](#)

分类号: TJ013.2

DOI: -

文献标识码: A

摘要: 为了在设计初期能得到导弹的可能飞行弹道和飞行特性,采用MATLAB/Simulink软件建立了系统的仿真模型并进行仿真计算,给出了相应的仿真结果及其分析,为其它系统的设计提供了依据和参考。此种仿真方法比传统编程语言仿真周期短,使动态系统的仿真变得容易且直观。

Abstract: To obtain possible flight trajectory and flight characteristics, the simulation model is set up and calculated with MATLAB/Simulink. Then corresponding simulating results and analysis are given which provide some accordance and reference to the design of other systems. The period of the simulation method is shorter than using traditional programming language and it makes the simulation of dynamic system easy and intuitive.

参考文献/REFERENCES

- [1] 钱杏芳,林瑞雄,赵亚男.导弹飞行力学[M].北京:北京理工大学出版社,2003.
- [2] 黄忠霖.控制系统MATLAB计算及仿真[M].北京:国防工业出版社,2004.
- [3] 薛定宇,陈阳泉.基于MATLAB/Simulink的系统仿真技术与应用[M].北京:清华大学出版社,2006.
- [4] 石辛民,郝整清.基于MATLAB的实用数值计算[M].北京:清华大学出版社,北京交通大学出版社,2006.
- [5] 柴霖,方群.基于MATLAB/Simulink的鱼雷导引弹道仿真[J].系统仿真学报,2003,15(2):231-234.

备注/Memo: 收稿日期:2009-02-25 作者简介:杨秀丽(1979-),女,吉林松原人,硕士,研究方向:精确制导技术。

[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\(112KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[统计/STATISTICS](#)

[摘要浏览/Viewed](#)

全文下载/Downloads 486

评论/Comments 232

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