

[1]任海,周春桂,王志军,等.基于ACIS的滚转导弹外弹道飞行仿真[J].弹箭与制导学报,2013,01:141-144.

REN Hai,ZHOU Chungui,WANG Zhijun,et al.Flight Simulation of Roll Missile's Exterior Trajectory Based on ACIS[J].,2013,01:141-144.

[点击复制](#)

基于ACIS的滚转导弹外弹道飞行仿真(PDF)

《弹箭与制导学报》[ISSN:1673-9728/CN:61-1234/TJ] 期数: 2013年01期 页码: 141-144 栏目: 弹道与气动力技术 出版日期: 2013-02-25

Title: Flight Simulation of Roll Missile's Exterior Trajectory Based on ACIS

作者: 任海¹; 周春桂¹; 王志军¹; 刘炜^{1; 2}

1 中北大学机电工程学院,太原 030051; 2 国营732厂,山东淄博 255100

Author(s): REN Hai¹; ZHOU Chungui¹; WANG Zhijun¹; LIU Wei^{1; 2}

1 School of Mechatronics Engineering,North University of China,Taiyuan 030051, China; 2 No.732 Factory, Shandong Zibo 255100,China

关键词: 外弹道; 动画模拟; ACIS造型平台; 仿真系统

Keywords: exterior trajectory; cartoon simulation; ACIS modeling system; simulation system

分类号: TJ013

DOI: -

文献标识码: A

摘要: 为研究导弹外弹道飞行姿态,提出一种直观的动画模拟仿真方法。以滚转导弹为例,通过解算导弹外弹道方程组并运用ACIS造型平台对滚转导弹和目标坦克进行三维建模,建立滚转导弹外弹道飞行仿真系统,模拟导弹飞行并击中坦克的过程,最终获得导弹飞行时外弹道数据。结果表明通过计算机仿真技术来辅助现代外弹道研究的方法是可行的。

Abstract: A visualized method of animated simulation for missile flight attitude research was proposed. Take roll missile as example, through calculating missile trajectory equation,building 3D model of the roll missile and the tank target based on the ACIS platform, roll missile exterior trajectory flight simulation system was established, the process of missile flight and hitting the tanks was simulated, finally the ballistic missile flight data was obtained.The results show that method which using computer simulation technology to assist modern research of exterior trajectory is feasible.

参考文献/REFERENCES

- [1] 詹海生,李广鑫,马志欣. ACIS的几何造型技术与系统开发[M]. 北京:清华大学出版社,2002.
- [2] 袁子怀,钱杏芳.有控飞行力学与计算机仿真[M]. 北京:国防工业出版社,2001.
- [3] 刘弘,刘希玉. 面向对象程序设计[M]. 北京:北京邮电大学出版社,2008.
- [4] 唐胜景,汪群山,王宪宗,等.基于Visual C++和Vega的导弹虚拟飞行仿真系统[J].北京理工大学学报,2007,27(5):413-416.
- [5] 汪群山. 可视化反坦克导弹弹道设计平台开发与研究[D]. 北京:北京理工大学,2006.

备注/Memo: 收稿日期:2012-05-08 作者简介:任海(1986-),男,河北尚义人,硕士研究生,研究方向:有控弹道飞行仿真。

[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\(555KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[统计/STATISTICS](#)

[摘要浏览/Viewed](#)

全文下载/Downloads 45

评论/Comments 16

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