

[1]赵玉麟,张崇军,张虎子.基于ADAMS和Matlab的导引头机电系统仿真[J].弹箭与制导学报,2009,4:77.

ZHAO Yulin,ZHANG Chongjun,ZHANG Huzi.United Simulation about Mechanical and Control System of Missile Seeker[J].,2009,4:77.

[点击复制](#)

基于ADAMS和Matlab的导引头 机电系统仿真(PDF)

《弹箭与制导学报》[ISSN:1673-9728/CN:61-1234/TJ] 期数: 2009年第4期 页码: 77 栏目: 导弹与制导技术 出版日期: 2009-08-25

Title: United Simulation about Mechanical and Control System of Missile Seeker

作者: [赵玉麟](#); [张崇军](#); [张虎子](#)
中国兵器工业第203研究所, 西安 710065

Author(s): [ZHAO Yulin](#); [ZHANG Chongjun](#); [ZHANG Huzi](#)
No.203 Research Institute of China Ordnance Industries, Xi' an 71006 5, China

关键词: [联合仿真](#); [ADAM](#); [Matlab](#); [导引头](#)

Keywords: [united simulation](#); [ADAM](#); [Matlab](#); [missile seeker](#)

分类号: TJ765.331

DOI: -

文献标识码: A

摘要: 针对导引头设计中控制、结构分开进行的缺点,文中建立了某导引头的机械系统模型和控制系统模型,并使用UG、ADAMS、Mtlab对该机电系统模型进行了联合仿真。仿真结果证明联合仿真相对于独立仿真可以更好地反映系统的特性。这种方法为实际系统的研制、改进设计提供了重要参考依据和试验数据。

Abstract: In view of the defect of separation of control simulation and mechanical simulation in seeker design, the control system model and mechanical system model of seeker were built. United simulation of the dynamics of the control and mechanical system was conducted with UG, ADAMS and Matlab. The simulation results show that compared with separated simulation, united simulation can better reflect the system characteristics. The important test data and theoretical reference for development and application to actual system are provided by the method.

参考文献/REFERENCES

- [1] 郑建荣. ADAMS虚拟样机技术入门与提高 [M] .北京:机械工业出版社, 2002.
- [2] 郑凯, 胡仁喜, 陈鹿民, 等. ADAMS2005机械设计 高级应用实例 [M] .北京:机械工业出版社, 2006.
- [3] 杨蒲, 李奇. 三轴陀螺稳定平台控制系统设计与实现 [J] .中国惯性技术学报, 2007, 15 (2) :171-176.
- [4] 姬伟, 李奇, 杨海峰, 等. 精密光电跟踪转台的设计 与伺服控制 [J] .光电工程, 2006, 33 (3) :11-16.
- [5] 龚建球, 刘守斌. 基于Adams和Matlab的自平衡 机器人仿真 [J] .机电工程, 2008, 25 (2) :8-10.

备注/Memo: 收稿日期:2008-09-24 作者简介:赵玉麟 (1979-), 男, 山东菏泽人, 助理工程师, 硕士, 研究方向:光电制导技术。

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\(134KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

❖ 统计/STATISTICS

[摘要浏览/Viewed](#)

全文下载/Downloads 410

评论/Comments 236

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