

[1]陈 涛,张国耀,李莎莎.基于VR - Link/RTW实现导弹制导仿真联邦成员设计[J].弹箭与制导学报,2009,4:74.

CHEN Tao,ZHANG Guoyao,LI Shasha.Realize Missileguidance Simulation Federation Member Based on VR - Link/RTW[J].,2009,4:74.

[点击复制](#)

## 基于VR - Link/RTW实现导弹制导 仿真联邦成员设计

《弹箭与制导学报》[ISSN:1673-9728/CN:61-1234/TJ] 期数: 2009年第4期 页码: 74 栏目: 导弹与制导技术 出版日期: 2009-08-25

Title: Realize Missileguidance Simulation Federation Member Based on VR - Link/RTW

作者: [陈 涛](#); [张国耀](#); [李莎莎](#)  
哈尔滨工程大学信息与通信工程学院, 哈尔滨 150001

Author(s): [CHEN Tao](#); [ZHANG Guoyao](#); [LI Shasha](#)  
College of Information and Communication Engineering, Harbin Engineering University, Harbin 150001, China

关键词: [Simulink模型](#); [RTW](#); [VR - Link](#)

Keywords: [Simulink model](#); [RTW](#); [VR - Link](#)

分类号: TJ765.3

DOI: -

文献标识码: A

摘要: 为了实现由Simulink建立的导弹控制模型与雷达模型进行实时的交互, 文中利用 RTW 工具将Simulink模型转化为C++代码, 介绍了将Simulink模型改造成HLA成员的实现方法, 对RTW代码的生成、模型代码的执行过程以及修改RTW代码使其能在HLA规范下使用作了阐述。最后给出了基于 VR - Link的 导弹控制联邦成员的具体实现方法, 具有很好的工程实用价值。

Abstract: In order to realize real time interaction between missile control model built by Simulink and radar model, the Simulink model was converted to C++ code using RTW tools, the process of changing Simulink model into HLA federate was introduced, and the RTW code generation, the execution process of model code and the method of amending the RTW code to regulate the use of HLA were described. In the end, the specific implementation of missile control federate based on VR - Link was given. This method is featured with high engineering value.

### 参考文献/REFERENCES

- [1] Using Simulink [DB/OL], Matlab Online Manual.
- [2] Real - Time Workshop User' s Guide [DB/OL], Matlab Online Manual.
- [3] 杨滂, 李立涛, 杨旭, 等. 系统实时仿真开发环境与 应用 [M]. 北京:清华大学出版社, 2002.
- [4] 田新华, 冯润明, 温干飞, 等. 一种将Simulink/ Stateflow 模型改造成HLA成员的方法 [J]. 系统 仿真学报, 2002, 14 (7):883-886.
- [5] MAK Technologies.MAK VR - Link 3.9.6 Developer' s Guide [M].Cambridge, USA:MAK Technologies, 2005.

[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\(107KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[统计/STATISTICS](#)

[摘要浏览/Viewed](#)

[全文下载/Downloads](#) 402

[评论/Comments](#) 229

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

[6] 曹罗生.VC++与Matlab/Simulink混合编程的实现与研究[J].科学技术与工程, 2007, 7(21):5685-5687.

---

备注/Memo: 收稿日期:2008-09-04基金项目:国防基础科研基金资助作者简介:陈涛(1974-),男,辽宁铁岭人,副教授,研究方向:系统仿真,图形图像处理。