

开发研究与设计技术

基于RTW和VC的半物理仿真系统的开发

常广晖¹, 王永生¹, 梁述海¹, 王雪山²

(1. 海军工程大学船舶与动力学院, 武汉 430033; 2. 中国人民解放军海军驻大连地区军代表室, 大连 116021)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-9-3 接受日期

摘要 通过RTW将Simulink仿真模型转化成可移植的嵌入式C++代码, 提供了一种从Simulink仿真模型平滑过渡到Visual C++集成开发环境的方法, 该方法充分利用了Simulink丰富便捷的建模环境, 发挥了VC强大的硬件控制功能和人机界面设计灵活的优点。并结合科研实例介绍了利用该方法开发半物理仿真系统的具体步骤和实现方法。

关键词 [实时工作间](#) [半物理仿真](#) [Simulink](#) [Visual C++](#)

分类号 [TP274](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [常广晖¹](#); [王永生¹](#); [梁述海¹](#); [王雪山²](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (154KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“实时工作间”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [常广晖¹, 王永生¹, 梁述海¹, 王雪山²](#)