

论文

基于HLA的电子对抗战场仿真

孙琪

(西安电子科技大学 电子工程学院,陕西 西安 710071)

摘要:

为实现电子对抗战场仿真各部分的重用性和互操作性,在技术上逼近实际战争的情况,文中提出了用高层体系结构HLA对其进行仿真系统的开发和设计。结合对高层体系结构HLA的产生背景、特点、规范及部分常用术语的阐述,由浅入深地介绍了使用HLA进行电子对抗战场仿真的流程。

关键词: 高层体系结构HLA 电子对抗 战场仿真

Simulation of the Electronic Countermeasure Battlefield Based on HLA

SUN Qi

(School of Electronic Engineering,Xidian University,Xi'an 710071,China)

Abstract:

In order to achieve the reusability and interoperation of each part of electronic countermeasure battlefield simulation and to approach the real war circumstance in technology,this paper proposes a design of simulation system based on High Level Architecture (HLA).The characteristics,rules and some essential terms of High Level Architecture (HLA) are introduced and the flow of an electronic countermeasure battlefield simulation is described.

Keywords: High Level Architecture (HLA);electronic countermeasure;battlefield simulation

收稿日期 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者:

作者简介: 孙琪(1988—),女,硕士研究生。研究方向:基于HLA的仿真技术。E-mail:jobsunqi@sina.com

作者Email:

参考文献:

- [1] 周彦,戴剑伟.HLA仿真程序设计 [M].北京:电子工业出版社,2002.
- [2] 王令敏.基于HLA的雷达系统建模与仿真研究 [D].长沙:国防科学技术大学,2004.
- [3] 张启,许家栋,王国超,等.基于HLA的电子对抗仿真系统设计 [J].计算机仿真,2011,28(1): 80-83.
- [4] 华力创通科技股份有限公司.HLA及HLA产品简介 [M].北京:华力创通科技股份有限公司,2011.
- [5] 付正军,王永红译.计算机仿真中的HLA 技术 [M].北京:国防工业出版社,2003.
- [6] 马丽.基于HLA的模拟训练仿真系统开发设计 [J].电脑与信息技术,2012,20(1): 33-36.
- [7] 曹威.基于HLA构建仿真系统的研究 [D].北京:北京邮电大学,2006.

本刊中的类似文章

- 1. 胡晓伟.电子干扰效果评估方法[J]. 电子科技, 2011,24(8): 105-
- 2. 成科平.基于改进ADC模型的电子对抗系统作战效能评估[J]. 电子科技, 2013,26(1): 30-

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(815KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 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

本文关键词相关文章

- ▶ 高层体系结构HLA
- ▶ 电子对抗
- ▶ 战场仿真

本文作者相关文章

PubMed

