

<<现代战术通信系统仿真设计>>

图书基本信息

书名：<<现代战术通信系统仿真设计>>

13位ISBN编号：9787121135538

10位ISBN编号：7121135531

出版时间：2011-5

出版时间：电子工业

作者：何明利

页数：304

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<现代战术通信系统仿真设计>>

内容概要

本书围绕现代战术通信系统仿真的技术开发和应用，将仿真技术的运用与战术通信系统的设计和工程建设实践相结合，研究了国内外相关技术发展现状和技术动态，重点对分布式仿真技术、半实物仿真技术、仿真建模技术、仿真模型可信度分析技术、仿真评估技术、仿真试验技术在战术通信系统中的应用进行了深入研究，并结合战术通信网络仿真系统建设的工程实践，给出了一个战术通信分布式半实物仿真系统具体实现和应用的典型范例，最后展望了战术通信系统仿真技术的发展和研究方向。

<<现代战术通信系统仿真设计>>

书籍目录

第1章 绪论

1.1 战术通信系统

1.1.1 战术通信系统概念

1.1.2 战术通信系统特点

1.1.3 外军战术通信系统发展状况

1.2 仿真技术及发展

1.2.1 仿真技术发展概况

1.2.2 网络仿真技术发展

1.3 战术通信仿真

1.3.1 战术通信仿真需求

1.3.2 仿真技术在战术通信领域的应用现状

1.4 主要仿真工具介绍

1.4.1 信道仿真工具

1.4.2 网络仿真工具

1.4.3 系统仿真工具

第2章 国外战术通信仿真系统

2.1 概述

2.2 JCSS系统

2.2.1 JCSS系统概述

2.2.2 JCSS系统体系结构

2.2.3 JCSS模型结构与设计

2.2.4 JCSS信息交互流程

2.2.5 JCSS系统应用

2.3 JMASS系统

2.3.1 JMASS背景与发展

2.3.2 JMASS系统的设计目标

2.3.3 JMASS系统的主要特点

2.3.4 JMASS系统的组成

2.3.5 JMASS的体系结构和模型

2.3.6 JMASS通过HLA实现互操作

2.4 JWARS系统

2.4.1 JWARS系统概况

2.4.2 JWARS系统设计和构件

2.4.3 JWARS问题域

2.4.4 JWARS仿真域

2.4.5 JWARS平台域

2.5 STOW系统

2.5.1 STOW系统研制背景

2.5.2 STOW仿真系统构想与能力

2.5.3 STOW仿真系统演习和应用

2.6 发展趋势

第3章 分布式半实物仿真技术与方法

3.1 概述

3.1.1 半实物仿真技术

3.1.2 分布式仿真技术

<<现代战术通信系统仿真设计>>

3.2 分布式半实物仿真体系结构

3.2.1 体系结构

3.2.2 信息流程

3.2.3 典型配置方法

3.3 分布式半实物仿真的关键技术

3.3.1 包截获与包转换技术

3.3.2 隧道模拟技术

3.3.3 HLA接口设计

3.3.4 时间管理策略设计

第4章 战术通信仿真模型构建技术

4.1 仿真建模方法

4.1.1 建模基本途径

4.1.2 模型结构

4.1.3 模型关系

4.2 协议模型

4.2.1 物理信道模型

4.2.2 数据链路模型

4.2.3 网络交换模型

4.2.4 业务仿真建模

4.3 节点模型

4.3.1 模型结构

4.3.2 节点关系模型

4.4 模型应用

第5章 战术通信仿真可信性保证技术

5.1 基本概念

5.1.1 VV & A的概念

5.1.2 仿真逼真度

5.1.3 仿真可信度

5.2 基本原则

5.3 可信性保证技术和方法

5.3.1 校核与验证技术

5.3.2 仿真系统输出统计分析方法

5.3.3 可信度评估方法

5.4 战术通信仿真可信性保证的工程方法

5.4.1 人员组织安排

5.4.2 执行过程

5.4.3 形成文档

第6章 战术通信效能评估技术

6.1 基本概念

6.1.1 一般术语

6.1.2 系统效能

6.1.3 评估要素

6.2 评估指标体系

6.2.1 指标选取原则

6.2.2 指标选取方法

6.2.3 指标体系设计原则

6.2.4 评估指标体系建立

<<现代战术通信系统仿真设计>>

6.3 评估模型

6.3.1 指标处理

6.3.2 指标量化

6.3.3 评估算法

6.4 战术通信评估体系架构

第7章 战术通信仿真试验方法

7.1 基本概念

7.2 试验设计方法研究

7.3 战术通信仿真试验设计的特点

7.4 战术通信仿真试验设计方法的选择

7.5 战术通信仿真试验设计过程

7.6 战术通信仿真试验与评估联合设计

第8章 战术通信仿真环境构建实例

8.1 仿真实验环境设计

8.1.1 应用目标

8.1.2 系统体系结构

8.1.3 系统组成

8.1.4 工具选择与配置

8.2 战术通信分布式半实物仿真设计

8.2.1 系统的结构与组成

8.2.2 仿真想定与主控

8.2.3 网络仿真

8.2.4 仿真数据库

8.2.5 效能评估

8.2.6 半实物接口网关

8.3 网络仿真模型

8.3.1 建模内容

8.3.2 模型体系

8.3.3 模型的组织应用

8.3.4 模型设计

8.4 仿真环境运行与控制

8.4.1 仿真规划管理

8.4.2 仿真数据交互

8.4.3 仿真结果统计

8.4.4 仿真运行流程

第9章 战术通信仿真环境的应用

9.1 主要应用方向

9.1.1 开发、测量、压力测试

9.1.2 互操作测试

9.1.3 模型有效性测试

9.1.4 接入实物系统, 支持系统联试

9.1.5 与网管结合

9.1.6 模拟训练系统开发与部队的演习

9.1.7 仿真技术开发

9.2 仿真在战术通信系统设计中的典型应用

9.2.1 基于仿真的网络设计应用

9.2.2 网络关键技术的仿真应用

<<现代战术通信系统仿真设计>>

9.2.3 网络性能指标的仿真验证应用

9.2.4 基于网络仿真的系统优化应用

第10章 战术通信仿真技术的发展与展望

参考文献

<<现代战术通信系统仿真设计>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>