

<<现代作战模拟>>

图书基本信息

书名：<<现代作战模拟>>

13位ISBN编号：9787030088482

10位ISBN编号：7030088484

出版时间：2001-5

出版时间：科学出版社

作者：徐学文,王寿云

页数：379

字数：451000

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>

## <<现代作战模拟>>

### 内容概要

本书围绕作战模拟的技术发展过程，力求比较全面地介绍作战模拟的各个方面，包括作战模拟的概念、方法、手段、工具和应用。

本书的重点是最近十多年来作战模拟发展的新思路、新体系和新技术。

内容覆盖包括军事博弈和综合集成在内的作战模拟的各个领域，介绍了最新研究成果和技术进展、主要的学术思想和学术流派、作战模拟的基本理论和方法（包括实现和评估方法），并通过实例总结了作战模拟的实践经验，展望了作战模拟发展和研究方向。

本书面向高等院校国防系统分析和相关领域的本科生、研究生及从事作战模拟研究和开发的科技人员和广大军事爱好者。

## &lt;&lt;现代作战模拟&gt;&gt;

## 书籍目录

上篇：历史、现状和展望 第一章 作战模拟的历史 1.1 对军事对抗局势的智力推演 1.2 作战模拟的起源 1.3 凡尔第的改革 1.4 初期作战模拟的应用——军事训练 1.5 初期作战模拟的应用——战争计划 1.6 美国早期的作战模拟应用 1.7 借助计算机的作战模拟 第二章 作战模拟的概念 2.1 作战模拟的定义 2.2 从简单到复杂的作战模拟 2.3 作战模拟的基本组成 2.4 作战模拟过程 2.5 作战模拟的应用 第三章 作战模拟的发展 3.1 信息技术的发展和现代作战模拟 3.2 作战模拟的技术进展 3.3 现代战争中的作战模拟 中篇：理论和方法 第四章 兰切斯特方程 4.1 蔡斯和费斯克对作战效果的数学分析 4.2 奥西普夫对近代作战历史结果的分析 4.3 兰切斯特和作战毁伤理论 4.4 兰切斯特方程的军事含义 4.5 兰切斯特方程的发展 第五章 兰切斯特方程的应用 5.1 兰切斯特方程的解 5.2 战场划分为多个战斗分布区的情况 5.3 简单战斗的聚合模型 5.4 增援和机动集中对聚合模型的影响 第六章 蒙特卡洛方法 6.1 战斗过程随机因素的蒙特卡洛模拟 6.2 随机数的产生 6.3 蒙特卡洛方法的计算机实现 第七章 战斗过程的数学模型 7.1 军事斗争中的数学模型 7.2 作战模拟技术和军事艺术的结合 7.3 目标观察过程的数学建模 7.4 射击过程和机动 7.5 作战部队的建模 第八章 火力分配问题 8.1 攻击武器的火力分配 8.2 一般讨论 8.3 点火力的火力分配 8.4 面火力的火力分配 8.5 考虑作战双方的毁伤过程 第九章 武器作战效能指数 9.1 武器的毁伤效能指数 9.2 理论毁伤效能指数 9.3 作战毁伤效能指数 9.4 武器作战效能指数的幂函数方法 9.5 武器作战效能指数的量纲分析方法 第十章 分布交互式作战模拟 10.1 从仿真器、模拟网络到分布交互式模拟 10.2 分布交互式模拟 10.3 分布交互式作战模拟的体系结构 10.4 分布交互式模拟的标准 10.5 分布交互式模拟的执行 10.6 分布交互式作战模拟的基础设施 10.7 分布交互式作战模拟的技术 10.8 分布交互式作战模拟的应用 第十一章 作战模拟的技术框架 11.1 高层模拟体系结构(HLA) 11.2 HLA规范 11.3 任务空间的概念模型的基本概念 11.4 任务空间的概念模型的技术框架 11.5 数据标准 第十二章 作战模拟的校核、验证和确认 12.1 问题的提出 12.2 对陆军安全演习评估系统的确认 12.3 反装甲先进技术开发(A2ATD)确认计划 12.4 VV&A标准的建立 12.5 VV&A的实施过程 下篇：实践和应用 第十三章 经验方法及其应用——作战结果分析和预测 13.1 战斗效能的定理判定模型 13.2 战斗结果的计算和估价 13.3 经验模型的应用 13.4 经验模型的模拟规则 第十四章 联合建模和仿真系统(JMASS) 14.1 JMASS的概念和发展 14.2 JMASS的体系结构 14.3 关键结构 14.4 控制部件 14.5 界面 14.6 体系结构支持的能力 第十五章 联合作战模拟系统 15.1 联合作战模拟系统概述 15.2 联合作战模拟系统的功能 15.3 JSIMS的应用领域 15.4 JSIMS的进一步发展 15.5 联合作战模拟系统的实施——一个实例 第十六章 对抗模拟(War Gaming) 16.1 对抗模拟及历史沿革 16.2 概念和分类 16.3 对抗模拟过程 16.4 现代对抗模拟——综合集成研讨厅 16.5 对抗模拟方法在军事规划部门的三大类应用 第十七章 作战模拟的几个应用实例 17.1 武器装备发展规划论证和分析的模拟示例 17.2 作战模拟在美国军队的应用实例参考文献

<<现代作战模拟>>

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>