

<<计算机生成兵力导论>>

图书基本信息

书名：<<计算机生成兵力导论>>

13位ISBN编号：9787118045505

10位ISBN编号：7118045500

出版时间：2006-10

出版时间：国防工业出版社

作者：郭齐胜、杨立功、杨瑞平

页数：268

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>

<<计算机生成兵力导论>>

内容概要

本书力图全面、系统地阐述“计算机生成兵力”的相关概念、关键技术及其仿真应用。

“相关概念”指的是与计算机生成兵力相关技术的各种定义、描述等。

关键技术是在计算机生成兵力建模和仿真应用中需要解决的各种技术难题，如体系结构、战场环境数据库的设计等。

仿真应用则重点研究计算机生成兵力的各种关键技术仿真系统中的应用情况。

全书共13章，涵盖的内容为CGF的体系结构、CGF的操作员系统、适用于CGF的战场环境数据库、CGF的物理性能仿真、CGF中的AI技术、CGF的人类行为建模、CGF的人类行为模型开发、聚合级CGF、聚合/解聚、CGF中多分辨率建模、CGF模型的校核与验证和CGF的仿真应用实例。

本书可供从事仿真理论研究和应用开发的科研人员作为参考，也可作为高等院校仿真专业的有关师生参考教材。

<<计算机生成兵力导论>>

作者简介

郭齐胜，男，1962年8月生，湖北浠水人，装甲兵工程学院装备指挥与管理系教授、博士生导师。

总装备部“1153人才工程”第一层次培养对象。

1983年、1987年和1995年毕业于华中理工大学、上海理工大学、清华大学，分别获学士、硕士和博士学位，1983年～1991年在甘肃工业大学任教。

1995年到装甲兵工程学院任教。

被评为国家机械电子工业部优秀科技青年、国家机械工业部跨世纪学科带头人、全军优秀教师、首届全军优秀硕士学位论文指导教师，获国家机械电子工业部青年教师教书育人工作优秀奖、军队院校育才奖金奖、首届总装备部优秀人才奖。

立三等功和获军队优秀专业技术人才二类岗位津贴各1次。

主持和参加国家、军队和省部级科研项目20余项，获军队、省(部)级科技进步二等奖4项、三等奖6项、中国高校科技进步一等奖1项、军队级教学成果二等奖1项。

出版著作8部，发表学术论文130余篇，其中国家核心期刊论文70余篇，EI检索20篇，ISTP收录3篇，国际会议论文13篇。

已培养研究生16人。

目前指导研究生24人，其中博士生13人。

现任军队学位委员会学科评议组成员、《计算机仿真》编委等10多种职务。

<<计算机生成兵力导论>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 CGF的组成 1.2 CGF的作用和意义 1.3 CGF的关键技术第2章 CGF的体系结构 2.1 引言 2.2 基于DIS的CGF体系结构 2.3 基于HLA的CGF体系结构 2.4 基于多Agent的CGF体系结构第3章 CGF的
操作员系统 3.1 引言 3.2 CGF操作员需求分析 3.3 CGF操作员系统分析 3.4 CGF操作员系统实现第4章
适用于CGF的战场环境数据库 4.1 引言 4.2 战场环境数据库模型设计 4.3 战场环境数据库编译器 4.4 战
场环境数据库API的设计与实现 4.5 战场环境数据库评估第5章 CGF的物理行为仿真 5.1 CGF建模分析
5.2 机动仿真 5.3 坦克CGF火力仿真 5.4 防护仿真第6章 CGF中的人工智能技术 6.1 引言 6.2 现存CGF中
的人工智能技术 6.3 新一代CGF中的人工智能技术 6.4 知识获取第7章 CGF中的人类行为建模 7.1 引言
7.2 人类行为建模的定义及研究背景 7.3 基于主体的人类行为建模 7.4 CGF实体行为描述语言第8章
CGF中的人类行为模型开发 8.1 引言 8.2 人类行为模型的开发过程 8.3 智能决策 8.4 知识获取 8.5 坦
克CGF中的路径规划 8.6 坦克CGF的队形变换 8.7 三级智能决策方案第9章 聚合级CGF第10章 聚合/解
聚第11章 CGF中多分辨率建模第12章 CGF模型的校核与验证第13章 CGF实例参考文献

<<计算机生成兵力导论>>

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>