

《系统建模》

图书基本信息

书名：《系统建模》

13位ISBN编号：9787118043594

10位ISBN编号：7118043591

出版时间：2006-5

出版社：国防工业

作者：郭齐胜

页数：356

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《系统建模》

内容概要

本书主要介绍概念模型和数学模型的建模方法,重点放在数学模型的建模方法上,内容包括定量建模方法:理论建模(连续系统建模方法和离散事件系统建模方法)、实验建模(随机变量模型建模方法、基于系统辨识的建模方法、基于人工神经网络的建模方法和基于灰色系统理论的建模方法);定性建模方法(基于模糊数学的建模方法、基于Kuipers的建模方法和基于SDG的定性建模方法);定性定量结合的建模方法(基于系统动力学的建模方法、基于层次分析法的建模方法和基于Agent的行为建模方法)。

本书可供高等院校有关专业作为本科生和研究生教材或参考书,也可供科研人员和工程技术人员作为技术参考书使用。

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、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员二类岗位津贴各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，ISTI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平评议组成中、《计算机仿真》编委等10多种职务。

书籍目录

第1章 绪论 1.1 系统与模型 1.2 概念模型 1.3 数学模型 1.4 数学建模方法学 1.5 复杂系统建模基础第2章 概念建模方法 2.1 引言 2.2 概念建模现状 2.3 概念建模过程 2.4 概念建模方法 2.5 常用概念建模语言 2.6 概念模型在仿真中的应用第3章 系统的数学描述 3.1 引言 3.2 系统的抽象化与形式化描述 3.3 确定型数学模型 3.4 随机型数学模型 3.5 等价模型及模型的规范型第4章 连续系统建模方法 4.1 引言 4.2 微分方程的机理建模方法 4.3 状态空间模型的建模方法 4.4 变分原理的建立方法第5章 离散事件系统建模方法 5.1 引言 5.2 随机数的产生 5.3 随机数性能检验 5.4 实体流图法 5.5 活动周期图法 5.6 Petri网法第6章 随机变量模型建模方法 6.1 引言 6.2 分布类型假设 6.3 分布参数估计 6.4 分布假设检验第7章 基于系统辨识的建模方法 7.1 系统辨识概述 7.2 模型参数的辨识方法 7.3 模型阶次的辨识方法 7.4 闭环系统辨识第8章 基于人工神经网络的建模方法 8.1 人工神经网络简介 8.2 BP网络 8.3 反馈式神经网络 8.4 人工神经网络应用示例第9章 基于灰色系统理论的建模方法第10章 定性建模方法第11章 基于系统动力学的建模方法第12章 基于层次分析法的建模方法第13章 基于Agent的行为建模方法参考文献

《系统建模》

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:www.tushu000.com