

<<系统建模与仿真（上、下册）>>

图书基本信息

书名：<<系统建模与仿真（上、下册）>>

13位ISBN编号：9787118050615

10位ISBN编号：711805061X

出版时间：2007-7

出版时间：国防工业出版社（图书发行部）（新时代出版社）

作者：郭齐胜

页数：750

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>

## <<系统建模与仿真（上、下册）>>

### 内容概要

本书分上下两册，全书比较全面地介绍了系统建模与仿真技术，主要内容包括概念建模、数学建模（系统辨识建模、人工神经网络建模、灰色系统建模、随机变量建模、层次分析法建模）、面向过程建模与仿真（连续系统建模与仿真、采样控制系统建模与仿真、离散事件系统建模与仿真）、面向对象建模与仿真、面向Agent建模与仿真、定性建模与仿真、定性定量建模与仿真、半实物仿真、分布交互仿真、模型与仿真的VV&A及可信度评估。

本书可作为高等学校有关专业研究生和高年级本科生的教材，也可供有关研究人员参考。

## 书籍目录

(上册)第1章 绪论第2章 概念建模第3章 基于系统辨识的建模方法第4章 基于人工神经网络的建模方法第5章 基于灰色系统理论的建模方法第6章 随机变量模型的建模方法第7章 基于层次分析法的建模方法第8章 连续系统的建模与仿真(下册)第9章 采样控制系统的建模与仿真第10章 离散事件系统的建模与仿真第11章 面向对象建模与仿真第12章 面向Agent建模与仿真第13章 定性建模与仿真第14章 基于系统动力学的建模与仿真第15章 半实物仿真第16章 分布交互仿真第17章 模型与仿真的VV&A及可信度评估附录 拉普拉斯变换和Z变换参考文献(上册)第1章 绪论1.1 系统与模型1.1.1 系统1.1.2 模型1.2 系统建模1.2.1 建模过程的信息源1.2.2 建模的途径1.2.3 模型的可信度1.2.4 建模的一般原则1.2.5 建模的一般过程1.2.6 模型文档1.3 系统仿真1.3.1 仿真的依据1.3.2 仿真的定义1.3.3 仿真的分类1.3.4 系统仿真的定义1.3.5 系统仿真的一般过程1.3.6 系统仿真技术的应用1.3.7 系统仿真技术的特点1.3.8 仿真系统1.4 系统建模与仿真技术1.4.1 系统建模与仿真技术的含义1.4.2 系统建模与仿真技术体系1.4.3 系统建模与仿真技术研究与应用中值得关注的若干焦点1.5 本书的结构第2章 概念建模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2.4.1 基于实体一关系的概念建模方法2.4.2 基于面向对象的概念建模方法2.4.3 基于本体的概念建模方法2.5 常用概念建模语言2.5.1 基于uML的概念建模2.5.2 基于xML的概念建模2.5.3 基于IDEF的概念建模2.6 概念模型在仿真中的应用第3章 基于系统辨识的建模方法3.1 系统辨识概述3.1.1 系统辨识的定义3.1.2 系统辨识的有关概念3.1.3 系统辨识的基本过程3.1.4 系统辨识方法3.2 模型参数辨识的最小二乘法3.2.1 最小二乘原理3.2.2 最小二乘整批算法3.2.3 最小二乘递推算法3.3 模型阶次的辨识方法3.3.1 Hankel矩阵法3.3.2 行列式比(或积矩阵)法.....第4章 基于人工神经网络的建模方法第5章 基于灰色系统理论的建模方法第6章 随机变量模型的建模方法第7章 基于层次分析法的建模方法第8章 连续系统的建模与仿真(下册)第9章 采样控制系统的建模与仿真第10章 离散事件系统的建模与仿真第11章 面向对象建模与仿真第12章 面向Agent建模与仿真第13章 定性建模与仿真第14章 基于系统动力学的建模与仿真第15章 半实物仿真第16章 分布交互仿真第17章 模型与仿真的VV&A及可信度评估附录 拉普拉斯变换和Z变换参考文献

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>