

<<系统仿真技术>>

图书基本信息

书名：<<系统仿真技术>>

13位ISBN编号：9787810779227

10位ISBN编号：7810779222

出版时间：2006-12

出版时间：北京航空航天大学出版社

作者：彭晓源

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>

<<系统仿真技术>>

内容概要

本书介绍系统仿真定义、应用及分类，系统仿真基础知识、名词术语和仿真计算机系统常用的操作系统、编程语言、开发环境及与仿真应用有关的数据库知识。

在较系统地讲述系统仿真技术基本概念、一般原理及方法的基础上，重点讲述工程领域中连续系统的建模/仿真方法，包括连续系统数学模型、连续系统仿真数值积分方法、连续系统离散化仿真、随机控制系统仿真；突出实时仿真系统的建模/仿真，包括半实物仿真和人在回路仿真的原理、方法、系统组成与典型系统分析。

同时讲述了近年来迅速发展的分布式仿真技术的原理、规范、平台级分布交互仿真系统及其应用。

本书对虚拟现实（VR）技术的定义、组成、特点，三维实时图像的建模、显示原理，虚拟空间声音的建模、显示方法，动感、力感反馈原理及实现方法进行了讲述，使读者初步了解虚拟现实技术如何在系统仿真中应用，以及如何去开发各种应用系统。

由于仿真可信度是仿真应用的基础，本书就建模/仿真的VV&A（校核、验证与确认）技术进行了较系统的讲述。

最后一章对常用的数学建模/仿真工具MATLAB软件包的主要功能、使用方法进行了简介，便于读者进一步学习和应用。

为便于读者学习和掌握本书主要内容，每一章都配有习题。

本书可作为系统仿真科学与技术及其相关学科的本科生教材，还可供相关专业研究生和工程技术人员参考。

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>