

<<Simulink 建模与仿真>>

图书基本信息

书名：<<Simulink 建模与仿真>>

13位ISBN编号：9787560611341

10位ISBN编号：7560611346

出版时间：1-1

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：姚俊

页数：282

字数：429000

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>

<<Simulink 建模与仿真>>

内容概要

科学技术的发展使得各种系统的构建与仿真变得越来越复杂。

如何快速有效地构建系统并进行仿真，已经成为各领域工程师急需解决的核心问题。

Simulink是MathWorks公司推出的高性能的动态系统建模与仿真平台，而且已经在各领域得到广泛的应用。

本书以Simulink 4.1为平台，由浅入深地介绍了Simulink辅助设计基础、动态仿真技术、高级仿真技术及基于Simulink的系统分析与设计等内容。

读者通过使用本书，可快速掌握利用Simulink进行系统建模与仿真的精髓，以进行系统设计与仿真分析。

本书可作为各领域工程技术人员的参考书，也可作为高等学校理工类各专业本科生和研究生的系统建模、仿真及设计课程的教材与参考书，还可作为其他科技工作者、教师学习Simulink的参考资料。

<<Simulink 建模与仿真>>

书籍目录

第一部分 入门——Simulink辅助设计基础 第1章 绪论 1.1 动态系统的计算机仿真 1.2 动态系统的Simulink仿真 1.3 本书的组织结构 第2章 Simulink使用基础 2.1 MATLAB的计算单元：向量与矩阵 2.2 MATLAB计算单元的基本操作 2.3 多项式表达与基本运算 2.4 MATLAB的基本绘图功能 2.5 M文件与MATLAB函数 2.6 MATLAB的单元与结构体 习题 第3章 动态系统模型及其Simulink表示 3.1 简单系统模型及表示 3.2 离散系统模型及表示 3.3 连续系统模型及表示 3.4 混合系统模型及表示 习题 第二部分 进阶——Simulink动态系统仿真 第4章 创建Simulink模型 4.1 启用Simulink并建立系统模型 4.2 Simulink模块库简介与使用 4.3 构建Simulink框图 4.4 设计Simulink框图的界面 4.5 Simulink与MATLAB的接口设计 4.6 使用Simulink进行简单的仿真 习题 第5章 动态系统的Simulink仿真 5.1 简单系统的仿真分析 5.2 Scope高级使用技术 5.3 离散系统的仿真分析 5.4 连续系统的仿真分析 5.5 线性系统仿真分析 5.6 混合系统设计分析 5.7 Simulink的调试技术 习题 第三部分 精通——Simulink高级仿真技术 第6章 Simulink系统仿真原理 6.1 Simulink求解器概念 6.2 系统过零的概念与解决方案 6.3 系统代数环的概念与解决方案 6.4 高级积分器 6.5 仿真参数设置：高级选项与诊断选项 习题 第7章 Simulink子系统技术 7.1 Simulink简单子系统概念：回顾与复习 7.2 Simulink高级子系统技术 7.3 Simulink的子系统封装技术 7.4 Simulink模块库技术 习题 第8章 Simulink命令行仿真技术 8.1 使用命令行方式建立系统模型 8.2 回顾与复习：Simulink与MATLAB的接口 第9章 S-函数 第四部分 实例分析——利用Simulink进行系统设计与分析 第10章 控制系统设计分析 第11章 DSP Blockset 附录 内容索引 参考文献

<<Simulink 建模与仿真>>

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>