

<<精通SIMULINK系统仿真与控制>>

图书基本信息

书名：<<精通SIMULINK系统仿真与控制>>

13位ISBN编号：9787301061015

10位ISBN编号：7301061013

出版时间：2003-1

出版时间：北京大学出版社

作者：沈辉

页数：268

字数：432000

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>

<<精通SIMULINK系统仿真与控制>>

内容概要

Simulink是Math Works公司随MATLAB一道发行的功能非常强大的动态系统建模和仿真通用软件包。该软件为用户的建模和仿真过程提供了完善、灵活的可视化设计和调试环境，并且包含了丰富的基本功能模块库和众多专业领域的工具箱，是研究、分析和设计各种复杂系统的有利工具。

本书按照由浅入深的顺序，对Simulink作了详尽的介绍，内容包括：Simulink的基本使用，建模和仿真的基本步骤，模型的创建、调试和仿真，S函数的编写以及在控制系统建模和仿真中的应用，同时对Simulink标准模块库中各个模块进行了详细说明，使Simulink的初学者能够在短时间内迅速了解和掌握该软件的使用方法。

本书可以作为高等院校自动控制、计算机、经济管理、信息工程、应用数学、机电工程、电子工程等学科专业师生的参考教材，对从事上述领域工作中的科技工作人员同样具有重要的参考价值。

<<精通SIMULINK系统仿真与控制>>

书籍目录

第1章 MATLAB 6.0概述 1.1 MATLAB简介 1.2 MATLAB6.0新特性 1.3 SIMULINK 4.0概述第2章 熟悉MATLAB 6.0环境 2.1 MATLAB 6.0的桌面环境 2.2 MATLAB基本指令和用法 2.3 工作空间 2.4 路径设置 2.5 M文件的编写与调试 2.6 在线演示和帮助第3章 Simulink 4.0概述 3.1 Simulink 4.0导引 3.2 Simulink 4.0的组成 3.3 Simulink中的基本概念 3.4 Simulink的常用工具 3.5 Simulink环境的设置 3.6 一个简单的例子第4章 模型的创建 4.1 模型和模型文件 4.2 模块操作 4.3 模型中的信号 4.4 信号线操作 4.5 数据类型与数据对象 4.6 模型创建指令介绍 4.7 模块库与连接 4.8 模型的查找与浏览 4.9 建模的方法与技巧 4.10 管理模型的版本第5章 Simulink仿真模块库 5.1 Simulink库 5.2 Simulink模块集 5.3 其他辅助工具第6章 Simulink模块库索引第7章 子系统的创建与封装第8章 仿真模型的分析第9章 运行仿真第10章 模型的调试第11章 S函数的编写第12章 控制系统的建模与仿真

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>