

<<基于MATLAB7.X/Simulin>>

图书基本信息

书名：<<基于MATLAB7.X/Simulink/Stateflow系统仿真.分析及设计>>

13位ISBN编号：9787561220337

10位ISBN编号：7561220332

出版时间：2006-6

出版时间：陕西西北工业大学

作者：贾秋玲，袁冬莉，

页数：245

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>

<<基于MATLAB7.X/Simulink>>

内容概要

本书是一本适合高校教学的MATLAB教材，有助于学生尽快掌握MATLAB语言的特点及其基本功能，学会使用Simulink、MATLAB相关专业工具箱的仿真工具进行系统仿真、系统分析和设计，为以后更好地从事科研工作打下坚实的基础。

本书由浅入深地展开对常用的MATLAB软件工具的介绍。

首先介绍了MATLAB的基本操作、语言特点及基本功能、MATLAB程序设计的基础，其次介绍了系统仿真和设计所必需的Simulink辅助设计基础及高级仿真技术，最后介绍了基于Stateflow事件驱动的状态转换工具。

本书可作为高校理工科各专业的本科生和研究生系统仿真类课程的教材和参考书，亦可作为科技工作者、教师解决系统仿真、设计问题的参考资料，也为有意自学MATLAB工程计算语言的读者提供有益的参考。

书籍目录

- 第一章 MATLAB简介1.1 MATLAB简介1.2 MATLAB的安装1.3 MATLAB的工作环境1.4 MATLAB的系统命令1.5在线帮助习题第二章 MATLAB的基本操作2.1数值及变量2.2 MATLAB赋值语句2.3 MATLAB常用数学函数2.4 MATLAB语言中的关系与逻辑运算习题第三章 数组与矩阵的运算3.1数组和矩阵的产生3.2矩阵的子矩阵的寻访与赋值3.3矩阵的运算3.4矩阵函数习题第四章 多项式的表达式及其操作4.1多项式的表达和生成4.2多项式运算函数习题第五章 字符串和其他数据类型5.1字符串及其处理5.2元胞数组5.3结构体数组习题第六章 MATLAB基本绘图功能6.1二维图形的绘制6.2三维图形的绘制习题第七章 M文件与M函数7.1 M文件编辑器7.2 MATLAB语言的语法7.3脚本文件和M函数的编写与调用习题第八章 基于Simulink的动态系统仿真入门8.1启用Simulink并建立系统模型8.2Sireulink模型库简介8.3Simulink模型的构建8.4基于Sireulink系统仿真技术应用举例8.5Sireulink的子系统技术8.6Sireulink的调试技术习题第九章 Simulink高级仿真技术9.1Scope模块的高级使用技术9.2Sireulink的工作原理9.3系统过零的概念与解决方案9.4系统代数环的概念与解决方案9.5高级积分器习题第十章 用S-函数扩展Simulink10.1S-函数概述10.2S-函数工作原理10.3编写M文件S-函数10.4编写C MEX S-函数习题第十一章 Simulink命令行仿真技术及回调函数概念11.1Simulink与MATLAB的接口11.2使用命令行方式对动态系统进行建模和仿真分析11.3使用MATLAB脚本文件分析系统11.4回调函数习题第十二章 利用状态流Stateflow进行控制系统状态转换12.1有限状态机简介12.2Stateflow应用基础12.3利用Stateflow完成复杂的状态逻辑判断及其动作习题第十三章 反馈控制系统的数学模型及设计工具13.1数学模型的表示方法13.2模型的基本结构13.3不同模型对象的相互转换和模型数据的还原13.4控制系统分析与设计习题参考文献

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>