第一图书网, tushu007.com

<<MATLAB在电气工程中的应用>>

图书基本信息

书名：<<MATLAB在电气工程中的应用>>

13位ISBN编号：9787508343525

10位ISBN编号：7508343522

出版时间：2006-6

出版时间：中国电力出版社

作者：李维波

页数：429

字数：637000

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

第一图书网, tushu007.com

<<MATLAB在电气工程中的应用>>

内容概要

本书为21世纪高等学校规划教材。

本书主要内容包括MATLAB软件的基本知识，MATLAB软件的数值计算方法，MATLAB软件的程序设计，Simulink的基础应用，MATLAB软件在电路与磁路中的应用，MATLAB软件在测控系统中的应用，电力系统模块库分析与介绍以及MATLAB软件在电力系统中的应用等方面的内容。

本书主要用作高等学校电气信息、计算机控制等相关专业的教材，也可供从事电气信息、计算机仿真方面的工程技术人员和科研人员参考。

第一图书网, tushu007.com

<<MATLAB在电气工程中的应用>>

书籍目录

前言第一篇 MATLAB软件的快速入门 第一章 认识MATLAB软件 1—1 MATLAB软件是什么? 1—2 MATLAB软件的典型特点 1一3 MATLAB软件的运行环境 1—4 MATLAB软件的常用窗口简介 1—5 MATLAB软件的基本操作方法 练习题 第二章 MATLAB软件的数值计算方法 2—1 数值、变量与表达式 2—2 变量的运算 2—3 MATLAB中标点符号说明 2—4 MATLAB中多项式处理方法 2—5 数据处理与分析方法 练习题 第三章 MAllLAB软件的程序设计 3—1 M文件介绍 3—2 定义M函数文件的方法 3—3 编写M命令文件 3—4 MATLAB的流程控制语句 3—5 编程示例分析 3—6 仿真数据的导人与导出方法 3—7 MATLAB工具箱的查看方法 练习题 第四章 Simulink的基础应用 4—1 Simulink的特色 4—2 Simulink的重要操作方法 4—3 仿真模型的搭建方法与步骤 4—4 S-function的设计方法 4—5 设计S-function函数的典型示例分析 4—6 典型功能模块应用方法举例 练习题第二篇 MATLAB软件在电气工程中的典型应用 第五章 MATLAB软件在电路与磁路中的应用 5—1 初识基本电气元件 5—2 基本电路设计方法 5—3 常用电路设计法 5—4 MATLAB在模拟信号处理中的应用技巧 5—5 MATLAB中电路的数学描述法 练习题 第六章 MATLAB软件在测控系统中的应用 6—1 测控系统的几种典型数学模型 6—2 测控系统的典型分析法 6—3 典型测控系统的仿真与建模分析 6—4 熟悉Powergui和Multltimeter功能模块 6—5 试验数据导入Simulink中的方法 练习题 第七章 电力系统模块库分析与介绍 7—1 电力电子元件库(Power E1ectronics) 7—2 电机元件库 7—3 线路元件库(Elements) 7—4 测量模块库(Meastlrements) 7—5 附加元件库(Extras) 7—6 图形读者界面(Powergui) 7—7 (Connectors模块库简介 练习题 第八章 MATLAB软件在电力系统中的应用 8—1 同步发电机励磁系统的建模与仿真技巧 8—2 轻型直流输电系统建模与仿真 8—3 高压变频调速系统的建模与仿真 练习题参考文献

第一图书网, tushu007.com

<<MATLAB在电气工程中的应用>>

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