第一图书网, tushu007.com

<<电力电子和电力拖动控制系统的MATL>>

图书基本信息

书名：<<电力电子和电力拖动控制系统的MATLAB仿真>>

13位ISBN编号：9787111180425

10位ISBN编号：7111180429

出版时间：2006-1

出版时间：机械工业

作者：洪乃刚

页数：265

字数：333000

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

内容概要

本书介绍了MATLAB及其图形仿真界面SIMULINK的应用基础知识，详细介绍了SIMULINK模型库的电力电子和电机模块的功能和使用，并通过大量实例介绍了电力电子电路和交直流调速系统的仿真方法和技巧。

本书可以作为高等校电力电子技术和电力拖动自动控制系统类课程的教学辅助或等候课教材，也可供相关专业研究生和工程技术人员学习与参与。

书籍目录

前言第1章 MATLAB基础 1.1 MATLAB介绍 1.2 MATLAB的安装和启动 1.3 MATLAB环境 1.4 MATLAB的计算基础 1.5 MATLAB程序设计基础 1.6 MATLAB常用的其他命令 1.7 MATLAB的绘图功能 1.8 电力电子电路波形图的绘制第2章 SIMULINK环境和模型库 2.1 系统仿真环境 2.2 SIMULINK模型库中的模块 2.3 电力系统模型库第3章 电力电子器件模型 3.1 二极管模型 3.2 晶闸管模型 3.3 可关断晶闸管模型 3.4 电力场效应晶体管模型 3.5 绝缘栅双极型晶体管模型 3.6 理想开关模型 3.7 三相桥式整流电路模型 3.8 多功能桥式电路模型 3.9 驱动模型第4章 变压器和电动机模型 ……第5章 电力电子变流电路的仿真第6章 直流调速系统的仿真第7章 交流调速系统的仿真第8章 提高功率因数的电力变流电路仿真参考文献

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