<<MATLAB电子仿真与应用教程>>

图书基本信息

书名：<<MATLAB电子仿真与应用教程>>

13位ISBN编号：9787118050486

10位ISBN编号：7118050482

出版时间：2007-4

出版时间：国防工业出版社（图书发行部）（新时代出版社）

作者：王华,李有军,刘建存

页数：446

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>

<<MATLAB电子仿真与应用教程>>

内容概要

《MATLAB电子仿真与应用教程（第2版）》是《MATLAB电子仿真与应用》一书的修订版，在保留原书的主要内容及编辑风格外，《MATLAB电子仿真与应用教程（第2版）》主要向读者介绍了MATLAB R2006的基础知识和电子仿真技术，并详细介绍了集成在MATLAB中的Simulink软件包。

《MATLAB电子仿真与应用教程（第2版）》的内容涉及MATLAB仿真应用数学基础、MATLAB中的控制系统仿真与设计、MATLAB中的数字信号处理仿真与滤波器设计以及MATLAB中的通信系统仿真及应用，这些内容基本涵盖了电信工程中电子仿真的各个方面，也反映了近年来电子仿真发展的主要趋势。

《MATLAB电子仿真与应用教程（第2版）》的最大特色就是从MATLAB的入门开始，向读者详细阐述了MATLAB开发环境的主要工具及使用，在介绍MATLAB的实际应用时，用大量的范例将理论设计与工程实际紧密结合，通过阅读《MATLAB电子仿真与应用教程（第2版）》，读者可以从《MATLAB电子仿真与应用教程（第2版）》中直接找到工程实际中大量问题的解决方法。

《MATLAB电子仿真与应用教程（第2版）》不但适合初学MATLAB的读者，而且也可以作为工程技术人员的参考资料。

也可以作为高年级本科生或硕士研究生的“系统仿真”教材。

<<MATLAB电子仿真与应用教程>>

书籍目录

第1章 MATLAB入门1.1 MATLAB简介1.2 MATLAB安装1.3 MATLAB开发环境1.4 MATLAB语言初步1.5 本章小结第2章 MATLAB常用数学方法2.1 矩阵和数组的运算2.2 特殊矩阵的生成2.3 矩阵特征参数的提取2.4 矩阵的分解2.5 矩阵特征值与特征向量2.6 矩阵求逆与线性方程求解2.7 矩阵的非线性运算2.8 其它常用数学方法2.9 常用数学方法举例2.10 本章小结第3章 MATLAB中控制系统的数学描述与建模3.1 微分方程3.2 传递函数3.3 状态空间描述3.4 模型的转换与连接3.5 模型的降阶与实现3.6 控制系统的模型属性3.7 控制系统常用数学方程求解3.8 本章小结第4章 Simulink建模与仿真第5章 控制系统的时域分析和设计方法第6章 控制系统的频域分析和设计方法第7章 MATLAB在数字信号处理中的应用第8章 FIR滤波器设计第9章 R滤波器设计第10章 MATLAB在通信仿真中的作用

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>