

<<MATLAB电力系统设计与分析>>

图书基本信息

书名：<<MATLAB电力系统设计与分析>>

13位ISBN编号：9787118033397

10位ISBN编号：7118033391

出版时间：2004-1

出版时间：国防工业出版社

作者：吴天明

页数：472

字数：700000

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电力系统设计与分析>>

内容概要

本书对MATLAB软件在电力系统建模和仿真中的应用作了详细的介绍。内容包括MATLAB电力系统仿真数学基础、MATLAB图形绘制和图形编辑。图形用户界面（GUI）的应用、电力系统的数学建模和电力系统时域和频域分析。这些内容基本上涵盖了电气工程领域的电力系统建模和仿真的各个方面。本书最大的优点是在介绍方法的同时，列举了大量详实的例子。

本书对广大电力系统设计人员具有较高的参考价值，也适合于从事电力系统学习和研究的大专院校师生以及广大电子设计爱好者使用。

书籍目录

第一章 MATLAB6.5简介与编辑环境 1.1 MAM简介 1.2 启动和退出MATLAB 6.5软件 1.2.1 启动MATLAB 6.5软件 1.2.2 退出MATLAB 6.5软件 1.3 MATLAB 6.5主体界面 1.3.1 MATLAB 6.5主体界面 1.3.2 菜单栏区 1.4 菜单栏介绍 1.4.1 文档菜单 1.4.2 编辑菜单 1.4.3 视图菜单 1.4.4 网络菜单 1.4.5 窗口菜单 1.4.6 帮助菜单 第二章 MATLAB常用数学方法 2.1 向量和向量运算 2.1.1 常用的数学常量 2.1.2 向量的表示 2.1.3 向量的各种运算 2.2 矩阵和矩阵运算 2.2.1 矩阵的表示 2.2.2 矩阵的运算 2.2.3 矩阵的操作 2.3 数组和数组运算 2.3.1 数组的表示 2.3.2 数组的运算 2.3.3 数组的操作 2.4 线性代数 2.4.1 线性方程组 2.4.2 特征值与特征向量 2.4.3 矩阵的分解 2.4.4 稀疏矩阵 2.5 函数和多项式 2.5.1 数的相关操作 2.5.2 自然数的相关运算 2.5.3 变量与函数 2.5.4 复数与复数运算 2.5.5 多项式 2.6 微积分 2.6.1 极限 2.6.2 微分 2.6.3 积分 2.6.4 微分方程 2.6.5 排列组合和级数的相关知识 2.6.6 重要的积分变换 第三章 MATLAB图形绘制和图形编辑 3.1 绘制二维图形 3.1.1 二维图形绘制流程图 3.1.2 绘制基本二维图形 3.1.3 多种二维图形的绘制 3.2 绘制三维图形 3.2.1 绘制基本三维图形 3.2.2 多种三维图形的绘制 3.3 绘制特殊图形 3.3.1 绘制区域图 3.3.2 绘制条形统计图 3.3.3 绘制饼图 3.4 编辑图形 3.4.1 图形的基本编辑 3.4.2 图形的视觉效果编辑 第四章 图形用户界面的应用 4.1 图形用户界面多功能模板 4.1.1 创建图形用户界面模板 4.1.2 单控制模板 4.1.3 菜单以及绘图模板 4.1.4 对话框模板 4.1.5 创建已知图形模板 4.2 图形用户界面设计工具 4.2.1 按钮 4.2.2 触发按钮 4.2.3 单选按钮 4.2.4 复选框 4.2.5 编辑文本和静态文本 第五章 电力系统的数学建模..... 第六章 电力系统仿真初探 第七章 电力系统时域分析 第八章 电力系统频域分析

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>