第一图书网, tushu007.com

<<电路计算C++与MATLAB>>

图书基本信息

书名：<<电路计算C++与MATLAB>>

13位ISBN编号：9787302151302

10位ISBN编号：730215130X

出版时间：2007-12

出版时间：清华大学

作者：童梅

页数：246

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

本书利用C++／MATLAB语言编写了一一对应的电路程序，内容为直流电路、正弦交流电路、非线性直流电路、周期信号的分解与计算、双口网络、电路的过渡过程、拓扑矩阵和状态方程等。

本书可作为高等T科院校以及各类成人高校电气类、电子信息类、仪器类、自动化类等各专、世的“电路的计算机辅助分析”课程教材，也可作为“电路原理”课的上机实习教材，还可作为研究生、丁程技术人员和高校教师的参考资料。

书籍目录

第1章 直流电路 1.1 直流梯形网络的计算 1.1.1 直流梯形网络中各支路电压、电流的计算 1.1.2 梯形网络中输入电阻的计算 1.1.3 梯形网络与斐波那契数列 1.2 直流电路节点分析法 1.2.1 电路分析法的选择 1.2.2 两种组合支路 1.2.3 节点电压矩阵方程 1.2.4 算法步骤、流程图和源程序 1.2.5 矩阵求逆的计算机方法 1.3 直流电路网孔电流法 1.3.1 算法说明 1.3.2 源程序说明 1.3.3 用高斯消去法解线性代数方程 习题 第2章 正弦交流电路第3章 非线性支流电路第4章 周期信号的分解与计算第5章 多端口网络第6章 电路的过渡过程第7章 拓扑矩阵与状态方程附录A 利用C++编写的若干通用程序附录B MATLAB语言简介附录C 利用MATLAB语言编写的电路程序附录D 习题答案参考文献

编辑推荐

本书利用C++／MATLAB语言编写了一一对应的电路程序，内容为直流电路、正弦交流电路、非线性直流电路、周期信号的分解与计算、双口网络、电路的过渡过程、拓扑矩阵和状态方程等。
本书可作为高等丁科院校以及各类成人高校电气类、电子信息类、仪器类、自动化类等各专业的“电路的计算机辅助分析”课程教材，也可作为“电路原理”课的上机实习教材，还可作为研究生、工程技术人员和高校教师的参考资料。

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