第一图书网, tushu007.com

<<电路原理>>

图书基本信息

书名：<<电路原理>>

13位ISBN编号：9787111196570

10位ISBN编号：7111196570

出版时间：2006-8

出版时间：机械工业出版社

作者：孙玉坤、陈晓平

页数：433

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

内容概要

本书是根据教育部电子电气基础课程教学指导分委员会制定的高等工业学校电路课程教学的基本要求，并充分考虑各院校新的教学计划及现代科技发展趋势，为电子电气信息类各专业学生编写的教材。
本书内容包括：电路基本概念和电路定律、电阻电路的等效变换、电阻电路的分析方法、电路定理、动态电路的时域分析、正弦交流电路的稳态分析、谐振电路、互感电路、三相电路、非正弦周期电流电路、动态电路的复频域分析、电路方程的矩阵形式、二端口网络、非线性电路、利用MATLAB进行电路计算、基本OrCAD/PSpice的电路分析。
　本书基本概念讲述清楚，易于读者授受理解；基本分析方法归类恰当、思路清晰、步骤明确，易于读者掌握。
为了很好地帮助读者理解基本内容，书中配有丰富的例题及详尽的解题步骤，并将先进的计算软件MATLAB、OrCAD/PSpice应用于电路的计算分析，这对掌握现代电路分析方法和工具的使用是非常有益的。
　本书可作为普通高等学校电子电气信息类各专业的电路、电路分析基础课程的教材，也可作为工程技术人员的参考书。

书籍目录

出版说明前言第1章 电路基本概念和电路定律 1.1 电路和电路模型 1.2 电流和电压的参考方向 1.3 电功率和能量 1.4 电阻元件 1.5 电压源和电流源 1.6 受控电源 1.7 基尔霍夫定律 1.8 运算放大器 1.9 习题第2章 电阻电路的等效变换 2.1 简单电阻电路的等效变换 2.2 电阻的星形联结和三角形联结的等效变换 2.3 电源的等效变换 2.4 习题第3章 电阻电路的分析方法 3.1 电路的图 3.2 KCL和KVL的独立方程数 3.3 支路电流法 3.4 回路电流法 3.5 结点电压法 3.6 含理想运算放大器电路的分析 3.7 习题第4章 电路定理 4.1 叠加定理和齐次定理 4.2 替代定理 4.3 戴维宁定理和诺顿定理 ……第5章 动态电路的时域分析第6章 正弦交流电路的稳态分析第7章 谐振电路第8章 互感电路第9章 三相电路第10章 非正弦周期电流电路第11章 动态电路的复频域分析第12章 电路方程的矩阵形式第13章 二端口网络第14章 非线性电路附录参考文献

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