

<<工程电路分析>>

图书基本信息

书名：<<工程电路分析>>

13位ISBN编号：9787040212099

10位ISBN编号：7040212099

出版时间：2007-3

出版范围：高等教育

作者：赵录怀

页数：282

字数：340000

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>

<<工程电路分析>>

内容概要

本书是作者在对国内外教材深入研究的基础上，结合多年教学实践经验编写而成。

本书共分12章，内容有：基本电路元件、电阻电路的初步分析、动态电路的时域分析、正弦稳态分析、磁耦合元件、三相电路、频率响应、受控源和运算放大器、电路方程、单口电路的等效、双口电路的方程、非线性电路简介。

每章给出要点提示，便于学生对所学内容归纳总结。

书后附有中英文索引。

本书教学理念先进，注重工程应用，对基本内容讲解细致，注重物理概念。

教学上可进可退，某些拓展性内容可根据教学需要灵活取舍。

编写的例题和习题具有可延伸性，注重学生分析问题和解决问题能力的培养。

本书可作为高等院校电气信息类与电子信息类专业电路课程教材使用，也可供工程人员参考。

<<工程电路分析>>

书籍目录

第1章 基本电路元件 1.1 电路 1.2 电流和电压 1.3 功率 1.4 电阻元件 1.5 电容元件和电感元件 1.6 电压源和电流源 要点提示 习题1第2章 电阻电路的初步分析 2.1 基尔霍夫定律 2.2 单回路电路和双结点电路的求解 2.3 元件的串联和并联 2.4 电压源和电流源的变换 2.5 叠加定理 要点提示 习题2第3章 动态电路的时域分析 3.1 电路的初始值 3.2 一阶RC电路的响应 3.3 一阶RC电路响应的通用公式 3.4 一阶RL电路 3.5 单位阶跃响应 3.6 二阶电路 要点提示 习题3第4章 正弦稳态分析 4.1 复数 4.2 正弦量 4.3 相量法的基础 4.4 阻抗和导纳 4.5 正弦稳态电路的功率 要点提示 习题4第5章 磁耦合元件 5.1 磁耦合电感 5.2 磁耦合电感的串联和并联 5.3 线性变压器 5.4 理想变压器 要点提示 习题5第6章 三相电路 6.1 三相电源和三相电路 6.2 三相电路的计算 6.3 三相电路的功率 要点提示 习题6第7章 频率响应 7.1 谐振 7.2 频率响应 7.3 非正弦周期函数的傅里叶分解 7.4 非正弦周期信号输入电路的分析 要点提示 习题7第8章 受控源和运算放大器 8.1 受控源.....第9章 电路方程第10章 单口电路的等效第11章 双口电路的方程第12章 非线性电路简介参考书目索引

<<工程电路分析>>

编辑推荐

《工程电路分析》主要介绍模型电路的基本规律和基本分析方法，为各种实际电路的分析和后续电类课程的学习奠定必要的理论基础。

内容包括：基本电路元件、电阻电路的初步分析、动态电路的时域分析、正弦稳态分析、磁耦合元件、三相电路、频率响应、受控源和运算放大器、电路方程、单口电路的等效、双口电路的方程、非线性电路简介等。

本书内容丰富，讲解循序渐进，具有很强的实用性。

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>