

<< 《电路分析》 教学指导书 >>

图书基本信息

书名：<< 《电路分析》 教学指导书 >>

13位ISBN编号：9787040111729

10位ISBN编号：7040111721

出版时间：2002-9

出版范围：高等教育

作者：胡翔骏 编

页数：401

字数：470000

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>

## <<《电路分析》教学指导书>>

### 内容概要

本书是教育部面向21世纪课程教材——《电路分析》的配套教学指导书。

本书分为两部分：第一部分是《电路分析》习题解答，第二部分是电路分析试题及其参考答案。

习题解答部分包括《电路分析》全部习题的解答，既有手算求解的过程，也有用计算机程序求解的过程。

试题部分包括电路分析考试试卷（其中有一份英文试卷），以及自考、硕士研究生入学考试试题。

本书适用于讲授、学习“电路分析”课程的师生。

对于准备参加硕士研究生入学考试的学生，本书更是一本必备参考用书。

## &lt;&lt; 《电路分析》教学指导书 &gt;&gt;

## 书籍目录

第一部分 《电路分析》习题解答 第1章 电路的基本概念和定律 第一节 电路和电路模型 第二节 电路的基本物理量 第三节 基尔霍夫定律 第四节 电阻元件 第五节 独立电压源和独立电流源 第六节 两类约束和电路方程 第七节 支路电流法和支路电压法 第八节 分压电路和分流电路 第2章 线性电阻电路分析 第一节 电阻单口网络 第二节 电阻的星形联接与三角形联接 第三节 网孔分析法及割集分析法 第四节 结点分析法及割集分析法 第五节 含受控源的电路分析 第六节 电路分析的基本方法 第3章 计算机辅助电阻电路分析 第一节 电路模型的矩阵表示方法 第二节 电路的表格方程 第三节 线性代数方程的求解 第四节 电路分析程序举例 第五节 直流电路分析程序DCAP 第六节 符号网络分析程序SNAP 第4章 网络定理 第一节 叠加定理 第二节 戴维宁定理 第三节 诺顿定理和含源单口的等效电路 第四节 最大功率传输定理 第五节 替代定理 第六节 计算机分析电路举例 第5章 多端元件和双口网络 第一节 理想变压器 第二节 运算放大器的电路模型 第三节 含运放的电阻电路分析 第四节 双口网络的电压电流关系 第五节 双口网络参数的计算 第六节 互易双口和互易定理 第七节 含双口网络的电路分析 第八节 计算机分析电路举例 第6章 简单非线性电阻电路分析 第一节 非线性电阻元件 第二节 非线性电阻的串联与并联 第三节 简单非线性电阻电路的分析 第四节 小信号分析 第7章 动态电路中电压电流的约束关系 第一节 集总参数电路中电压电流的约束关系 第二节 电容元件 第三节 电感元件 第四节 动态电路的电路方程 第五节 开关电路的初始条件 第8章 一阶电路分析 第一节 零输入响应 第二节 零状态响应 第三节 完全响应 第四节 三要素法 第五节 阶跃函数和阶跃响应 第六节 冲激函数和冲激响应 第七节 计算机分析电路举例 第八节 正弦信号激励的一阶电路 第9章 二阶电路分析 第一节 RLC串联电路的零输入响应 第二节 直流激励下RLC串联电路的响应 第三节 RLC并联电路的响应 第四节 一般二阶电路分析 第五节 计算机分析电路举例 第10章 正弦稳态分析 第一节 正弦电压和电流 第二节 正弦稳态响应 第三节 基尔霍夫定律的相量形式 第四节 RLC元件电压电流关系的相量形式 第五节 正弦稳态的相量分析 第六节 一般正弦稳态电路分析 第七节 单口网络相量模型的等效 第八节 双口网络的相量模型 第九节 正弦稳态响应的叠加 第十节 计算机分析电路举例 第11章 正弦稳态的功率 三相电路 第一节 瞬时功率和平均功率 第二节 复功率 第三节 最大功率传输定理 第四节 平均功率的叠加 第五节 三相电路 第六节 计算机分析电路举例 第12章 网络函数和频率特性 第一节 网络函数 第二节 RC电路的频率响应 第三节 谐振电路 第四节 谐振电路的频率特性 第五节 计算机分析电路举例 第13章 含耦合电感的电路分析 第一节 耦合电感的电压电流关系 第二节 耦合电感的串联与并联 第三节 耦合电感的去耦等效电路 第四节 空心变压器电路的分析 第五节 耦合电感与理想变压器的关系 第六节 计算机分析电路举例 第二部分 电路分析试题及其参考答案 2001年本科生“电路分析基础”课程考试试题及其参考答案 2002年本科生“电路分析基础”课程(中、英文)考试试题及其参考答案 四川省第34次高等教育自学考试电子技术专业 电路理论基础考试试题及其参考答案 2000年硕士研究生入学考试试题及其参考答案

<< 《电路分析》 教学指导书 >>

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>