

# 《电路分析及磁路》

## 图书基本信息

书名：《电路分析及磁路》

13位ISBN编号：9787512312340

10位ISBN编号：7512312342

出版时间：2010-10

出版社：中国电力出版社

作者：韩肖宁 编

页数：284

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《电路分析及磁路》

## 内容概要

《电路分析及磁路》为普通高等教育“十一五”国家级规划教材（高职高专教育）。全书共分十章，主要内容有电路分析的基本概念和定律、电阻电路的等效变换、电阻电路的一般分析、电路定理、动态电路的时域分析、正弦稳态分析、含耦合电感的电路分析、三相电路、电路的频率响应、非正弦周期电流电路、动态电路的复频域分析、二端口网络等。《电路分析及磁路》各章配有较丰富的典型例题和习题，书末附有参考答案。《电路分析及磁路》可作为高职高专院校电力技术类、自动化类和其他相关专业的“电路分析及磁路”教材，也可供工程技术人员参考。

## 书籍目录

前言

第一章 电路模型和电路定律

第一节 电路和电路模型

第二节 电路中的基本物理量

第三节 电路元件

第四节 基尔霍夫定律

本章复习提纲

习题一

第二章 电阻电路的等效变换

第一节 等效电路和等效电阻的一般概念

第二节 无源电阻电路的等效变换

第三节 电源的等效变换

第四节 含受控源电路的等效电阻

本章复习提纲

习题二

第三章 电路分析的网络方程法和电路定理

第一节 支路电流法

第二节 节点分析法

第三节 网孔分析法

第四节 叠加定理

第五节 戴维南定理和诺顿定理

本章复习提纲

习题三

第四章 正弦稳态电路的分析

第一节 正弦量

第二节 正弦量的相量表示

第三节 电路基本定律的相量形式

第四节 阻抗与导纳

第五节 正弦稳态电路的相量图分析

第六节 正弦稳态电路的功率

第七节 正弦稳态电路的移相特性与选频特性

第八节 正弦稳态电路的相量法求解

第九节 最大功率传输

.....

第五章 谐振与互感电路

第六章 三相电路

第七章 动态电路的时域分析

第八章 动态电路的复频域分析

第九章 双口网络

第十章 磁路和铁心线圈

习题答案

参考文献

# 《电路分析及磁路》

## 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:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)