

<<电路分析基础习题精练>>

图书基本信息

书名：<<电路分析基础习题精练>>

13位ISBN编号：9787111386339

10位ISBN编号：7111386337

出版时间：2012-8

出版时间：机械工业出版社

作者：蒋志坚 等编

页数：180

字数：285000

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>

<<电路分析基础习题精练>>

内容概要

《普通高等教育“十二五”电子电气基础课程规划教材：电路分析基础习题精练》是充分考虑了一般高等院校培养工程应用型人才的特点，组织具有丰富一线教学经验的教师编写的。

《普通高等教育“十二五”电子电气基础课程规划教材：电路分析基础习题精练》不仅对《电路分析基础教程》提供的全部习题进行了详细解答，同时对概念性较强的代表性题目总结了相应的基本理论和基本方法。

考虑到一般高等院校学生的电路分析基础比较薄弱，层次参差不齐，补充了一些难度适中的新习题，并对习题的重点、难点、疑点做了相应注释。

《普通高等教育“十二五”电子电气基础课程规划教材：电路分析基础习题精练》力求结构简明，难度适中，实用够用。

可作为一般高等院校本科电气与信息类专业电路理论课程的辅助教材，也可供其他不同类型院校的师生参考，或作为有志报考相关专业硕士研究生考生的一本复习参考书。

<<电路分析基础习题精练>>

书籍目录

前言

第1章电路的模型与基本概念

1.1实际电路与理想电路

1.2电路的基本概念

1.3无源元件的理想模型

1.4独立电源模型

1.5受控源模型

1.6电路的功率

本章习题及其解答

第2章电路基本定律

2.1基尔霍夫定律

2.2典型支路欧姆定律

2.3线性定律

2.4功率守恒定律

本章习题及其解答

第3章电阻电路的系统分析方法

3.1电路的独立方程

3.2支路电流法和支路电压法

3.3回路电流法

3.4节点电压法

本章习题及其解答

第4章电路的等效变换

4.1电路的等效变换及其原则

4.2无源一端口的等效变换

4.3独立电源的等效变换

4.4替代定理

4.5戴维南定理和诺顿定理

本章习题及其解答

第5章正弦稳态电路分析

5.1复数

5.2正弦电压和正弦电流的特征

5.3正弦量的相量表示法

5.4电路定律的相量形式

5.5阻抗与导纳

5.6正弦稳态电路的相量分析

5.7正弦稳态电路的功率

本章习题及其解答

第6章正弦稳态电路分析的工程应用

6.1 RLC串联交流电路的谐振

6.2 RLC并联交流电路的谐振

6.3互感现象

6.4互感电路的正弦稳态分析

6.5非正弦周期信号的傅里叶分解

6.6非正弦周期信号的有效值

6.7含有非正弦周期信号电路的分析

<<电路分析基础习题精练>>

本章习题及其解答

第7章三相正弦稳态电路分析

7.1三相交流电源

7.2负载星形联结的三相电路

7.3负载三角形联结的三相电路

7.4三相电路的功率

7.5三相电路功率的测量

本章习题及其解答

第8章低阶电路的暂态分析

8.1暂态电路的基本概念

8.2 RC电路的暂态分析

8.3一阶电路暂态分析的三要素法

8.4 RL电路的暂态分析

8.5二阶电路的暂态分析

本章习题及其解答

第9章一般线性电路的暂态分析——拉普拉斯变换法

9.1一般线性电路的暂态分析

9.2拉普拉斯变换及其意义

9.3拉普拉斯变换的基本性质

9.4拉普拉斯反变换

9.5拉普拉斯变换电路图

9.6应用拉普拉斯变换进行线性电路的暂态分析

本章习题及其解答

第10章二端口网络分析

10.1二端口网络

10.2二端口网络的参数和方程

10.3二端口网络的等效电路

10.4二端口网络的连接

本章习题及其解答

参考文献

<<电路分析基础习题精练>>

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>