

《电工基础教学目标及测试题集》

图书基本信息

书名：《电工基础教学目标及测试题集》

13位ISBN编号：9787113030612

10位ISBN编号：7113030610

出版时间：1998-08

出版社：中国铁道出版社

作者：王春芳

页数：128

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.tushu000.com

《电工基础教学目标及测试题集》

内容概要

内容简介

本书是武汉铁路运输学校李福民主编的《电工基础》教科书的配套教材，其章、节与《电工基础》完全——

对应，以便配套使用。

本书对“目标教学”做了说明，在每一节前面都有该节教学目标的内容，以及课内测试题和课外测试题，每

一章后面还有两套检测题。

本书为中等专业学校强、弱电各专业电工基础课程的教材，也可供其它有关人员参考。

书籍目录

目录

绪论 目标教学简介

第一章 电路基本概念和基本定律

1 1电路、电路模型

1 2电流、电压及其参考方向

1 3电功率、电能

1 4电阻元件

1 5电压源、电流源

1 6基尔霍夫定律

1 7用电位的概念分析电路

第二章 直流电路

2 1电阻的串联和并联

2 2电阻的Y联接和 Δ 联接

2 3含源支路的串联和并联

2 4网孔电流法

2 5节点电位法

2 6叠加定理

2 7戴维南定理

2 8受控源

2 9非线性电阻电路

第三章 电容元件、电感元件

3 1电容器及其充放电现象

3 2电容元件的伏安关系及电场能量

3 3电容器的串联和并联

3 4磁场的基本物理量

3 5电感元件的 u — i 关系

第四章 正弦交流电路

4 1正弦交流电的三要素

4 2正弦量的有效值和平均值

4 3正弦量的相量表示法

4 4基尔霍夫定律的相量形式

4 5正弦交流电路中的电阻元件

4 6电感元件的 U — I 关系

4 7电容元件的 U — I 关系

4 8R、L、C串联电路及复阻抗

4 9R、L、C并联电路及复导纳

4 10正弦交流电路的计算

4 11正弦交流电路的功率

4 12功率因数的提高

4 13负载获得最大功率的条件

4 14交流电路中的实际元件

第五章 三相电路

5 1三相电源、相电压和线电压

5 2三相负载、相电流和线电流

5 3三相电路的功率

5 4对称三相电路的计算

5 5不对称Y形电路的计算

5 6不对称三相正弦量的对称分量

第六章 谐振电路

6 1串联谐振

6 2串联谐振电路的谐振曲线

6 3串联谐振电路的通频带

6 4并联谐振

6 5并联谐振电路的谐振曲线和通频带

6 6复杂的并联谐振电路

第七章 互感耦合电路

7 1互感、互感电压

7 2互感线圈的同名端

7 3互感线圈的T形去耦等效电路

7 4互感线圈的串联和并联

7 5空心变压器

第八章 非正弦周期电流电路

8 1非正弦周期量的傅里叶级数表示式

8 2非正弦周期波的频谱

8 3非正弦周期量的有效值和平均值

8 4非正弦周期电流电路的计算

8 5非正弦周期电流电路的功率

8 6对称三相电路中的高次谐波

第九章 阶电路的过渡过程

9 1过渡过程、换路定律

9 2一阶电路的零输入响应

9 3直流激励下一阶电路的零状态响应

9 4一阶电路的完全响应

9 5一阶电路的三要素法

第十章 磁路、变压器

10 1铁磁物质的磁性能

10 2全电流定律

10 3磁路、磁路定律

10 4恒定磁通磁路的计算

10 5交流铁心线圈

10 6电磁铁

10 7理想变压器

10 8实际变压器

《电工基础教学目标及测试题集》

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.tushu000.com