

<<电工基础>>

图书基本信息

书名：<<电工基础>>

13位ISBN编号：9787030147912

10位ISBN编号：703014791X

出版时间：2005-1

出版时间：科学出版社

作者：李文森 编

页数：168

字数：252000

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>

<<电工基础>>

内容概要

本书根据高职高专培养目标要求,本着理论够用、应用为主、注重实践的教学思想编写,充分考虑到学制缩短和学时数减少的教学现状,简化了理论性较强的分析方法和繁琐的公式推导,加强物理概念的阐述,力求简明扼要、深入浅出、通俗易懂,以便读者阅读。

本书主要内容有:电路的基本概念和基本定律;直流电路的分析方法;电容元件与电感元件;正弦交流电路;三相正弦交流电路;互感电路;周期性非正弦交流电路;线性电路过渡过程;磁路与铁心线圈等。

本书可作为高等职业院校电工、电子类专业或相近专业的教材,也可供有关专业的工程技术人员参考。

<<电工基础>>

书籍目录

第1章 电路的基本概念和基本定律 1.1 电路和电路模型 1.2 电路的基本物理量 1.3 电阻元件和欧姆定律 1.4 电压源和电流源 1.5 工程中的电阻、电源与电路状态 1.6 基尔霍夫定律 习题第2章 直流电路的分析方法 2.1 电阻的串联和并联 2.2 三端电阻网络的等效变换 2.3 电源的连接与等效变换 2.4 支路电流法 2.5 回路电流法 2.6 节点电流法 2.7 叠加定理 2.8 戴维南定理 2.9 含受控源电路的分析 2.10 运算放大器简介 习题第3章 电容元件与电感元件 3.1 电容元件 3.2 电容的串、并联 3.3 电感元件 习题第4章 正弦交流电路 4.1 正弦交流电的基本概念 4.2 正弦量的有效值 4.3 正弦量的相量表示方法 4.4 正弦电路中的电阻元件 4.5 正弦电路中的电感元件 4.6 正弦电路中的电容元件 4.7 基尔霍夫定律的相量形式 4.8 复阻抗、复导纳及其等效变换 4.9 RLC串联电路 4.10 RLC并联电路 4.11 交流电路和相量分析法 4.12 正弦交流电路的功率 4.13 功率因数的提高 4.14 谐振 习题第5章 三相正弦交流电路第6章 互感电路第7章 周期性非正弦交流电路第8章 线性电路过渡过程第9章 磁路和铁心线圈主要参考文献

<<电工基础>>

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>