

<<电工学>>

图书基本信息

书名：<<电工学>>

13位ISBN编号：9787302136873

10位ISBN编号：7302136874

出版时间：2006-9

出版时间：清华大学出版社

作者：孙梅

页数：331

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>

## 内容概要

本书是依据教育部高教司制定的关于应用型人才培养的相关文件精神，由多年从事教学、培训及科研的一线教师编写而成。

在内容取材及安排上，以“必需”和“够用”为度，讲清概念、强化应用，在基本理论的基础上配有一些深入浅出的实训项目，注重技能培养。

全书共分12章，内容包括直流电路、正弦交流电路、半导体二极管与整流滤波电路、半导体三极管及基本放大电路、集成运算放大器、数字电路基础、电力电子技术及应用、磁路和变压器、交流电动机、继电—接触器控制、工厂供电与安全用电、检测与转换技术。

每章配有实训项目和习题，供读者思考和练习。

本书可以作为应用型人才培养高等院校机械类、工程类等专业的教材，还可作为自学考试或相关工程技术人员的参考用书。

## 书籍目录

第1章 直流电路 1.1 电路的组成及基本物理量 1.2 欧姆定律、线性电阻和非线性电阻 1.3 额定值以及电源有载工作、开路、短路 1.4 电压源、电流源及其等效变换 1.5 基尔霍夫定律 1.6 电路中电位的计算 1.7 戴维南定理及诺顿定理 1.8 支路电流法 1.9 实训与实验仿真 1.10 本章实训 习题第2章 正弦交流电路 2.1 弦交流电的基本概念 2.2 同频率正弦量的相加和相减 2.3 交流电路中的电阻、电容和电感 2.4 电阻、电感、电容的串、并联电路及谐振 2.5 功率因数的补偿 2.6 三相交流电路 2.7 三相负载的连接 2.8 本章实训 习题第3章 半导体二极管与整流滤波电路 3.1 半导体的基本知识 3.2 半导体二极管 3.3 整流电路与滤波电路 .....第4章 半导体三极管及基本放大电路第5章 集成运算放大器第6章 数字电路基础第7章 电力电子技术及其应用第8章 磁路和变压器第9章 交流电动机第10章 继电-接触器控制第11章 工厂供电与安全用电第12章 检测与转换技术附录A 逻辑符号对照示例附录B 集成电路附录C 常用集成电路引脚排列附录D 常用二极管技术参数部分习题参考答案

#### 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>