

## <<电工与电子技术>>

### 图书基本信息

书名：<<电工与电子技术>>

13位ISBN编号：9787502445690

10位ISBN编号：7502445692

出版时间：2008-5

出版时间：冶金工业出版社

作者：荣西林,肖军

页数：429

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>

## <<电工与电子技术>>

### 内容概要

《高等学校规划教材：电工与电子技术（第2版）》主要内容包括直流电路、交流电路、三相交流电路、线性电路的暂态分析、安全用电、电工测量、磁路和变压器、异步电动机、直流电动机、控制电器与控制系统；半导体器件，基本放大电路、集成运算放大器、正弦波振荡器、数字电路、整流电路和直流稳压电路、晶闸管及其应用等。

每章均附有习题（习题解答见《电工与电子技术学习指导》一书）。

《高等学校规划教材：电工与电子技术（第2版）》可作为高等工科院校非电专业电工学课程的教材或教学参考书，也可供工程技术人员参考。

## &lt;&lt;电工与电子技术&gt;&gt;

## 书籍目录

上篇 电工技术1 直流电路1.1 电路和电路主要物理量1.2 电路的基本定律1.3 电路的几种状态和电气设备额定值1.4 电压源、电流源及其等效变换1.5 电路中电位的分析1.6 线性网络的分析方法1.7 非线性电阻电路小结习题2 交流电路2.1 正弦交流电的基本性质2.2 正弦交流量的矢量表示法和复数表示法2.3 单一参数的交流电路2.4 RLC串联交流电路2.5 阻抗的串联、并联与混联2.6 功率因数的提高2.7 复杂交流电路的分析与计算2.8 交流电路中的谐振2.9 非正弦周期电压和电流小结习题3 三相交流电路3.1 三相交流电源3.2 三相电路中负载的连接3.3 三相电路的功率小结习题4 线性电路的暂态分析4.1 电路中的稳态与暂态4.2 换路定律与初始值和稳态值的计算4.3 RC一阶电路的暂态分析4.4 RL一阶电路的暂态分析4.5 分析暂态过程的三要素法4.6 微分电路与积分电路小结习题5 安全用电5.1 电气安全知识5.2 接地与接零6 电工测量6.1 磁电系仪表6.2 电磁系仪表6.3 电动系仪表6.4 感应系仪表——交流电度表简介7 磁路和变压器7.1 磁路的基本概念和基本定律7.2 交流铁心线圈电路7.3 变压器小结习题8 异步电动机8.1 概述8.2 异步电动机的构造8.3 异步电动机的转动原理8.4 异步电动机的极对数和转速8.5 异步电动机的定子电路和转子电路8.6 异步电动机的电磁转矩和机械特性8.7 异步电动机的铭牌数据8.8 异步电动机的启动8.9 异步电动机的调速8.10 异步电动机的制动小结习题9 直流电动机9.1 直流电动机的构造9.2 直流电动机的工作原理9.3 直流电动机的机械特性9.4 他励直流电动机的启动、反转和调速方法习题10 控制电器与控制系统附录下篇 电子技术1 半导体器件2 基本放大电路3 运算放大器4 正弦波振荡器5 数字电路6 整流电路和直流稳压电源7 晶闸管及其应用附录参考文献

<<电工与电子技术>>

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>