

<<电工基础>>

图书基本信息

书名：<<电工基础>>

13位ISBN编号：9787562923671

10位ISBN编号：7562923671

出版时间：2006-5

出版时间：武汉理工大学出版社

作者：王继达、罗贵隆

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

“电工基础”是电类专业的专业基础课程，具有基础性、应用性和先进性的特点。电工基础知识的应用极为广泛，日益渗透到其他领域，在我国经济建设中占有重要的地位。

本书主要介绍电路的基本定律、分析方法、正弦交流电路、非正弦交流电路、三相电路、电路的暂态分析、电工仪表、安全用电等。

学生通过对本书的学习能够系统地掌握电工学的基本概念、基本定律、基本理论和基本分析方法，从而逐步培养分析问题、解决问题的能力。

本书可作为高等职业教育电子信息大类的电工基础、电工学教材，也可作为其他相关专业的辅助参考教材。

<<电工基础>>

书籍目录

1	电路的基本知识和基本定律	1.1	电路及电路图	1.1.1	电路和电路的组成	1.1.2	电路图
		1.1.3	电路的工作状态	1.2	电流	1.2.1	电流的形成
				1.2.2	电流的方向	1.2.3	电流的大小
		1.2.4	电流密度	1.3	电压与电位	1.3.1	电压
				1.3.2	电位	1.3.3	电压与电位的关系
		1.4	电阻与电导	1.4.1	电阻	1.4.2	电阻定律
				1.4.3	电阻与温度的关系	1.4.4	电阻器的主要指标
		1.4.5	电导	1.5	部分电路欧姆定律	1.5.1	部分电路欧姆定律
				1.5.2	电压、电流关系曲线	1.6	电动势
		1.6.1	电动势	1.6.2	电动势与端电压的关系	1.7	全电路欧姆定律
		1.7.1	全电路欧姆定律	1.7.2	电源的外特性	1.8	电路中各电位的计算
		1.8.1	电位的计算	1.8.2	电路中两点间电压的计算	1.9	电功与电功率
		1.9.1	电功	1.9.3	电功率	思考题与习题2	简单直流电路
				2.1	电阻的串联	2.1.1	电阻的串联
		2.1.2	串联电路的特点	2.1.3	应用举例	2.2	电阻的并联
		2.2.1	电阻的并联	2.2.2	并联电路的特点	2.2.3	应用举例
		2.3	电阻的混联	2.3.1	分析步骤	2.3.2	应用举例
		2.4	直流电桥平衡的条件	2.4.1	直流电桥电路	2.4.2	直流电桥的原理
		2.4.3	直流电桥电路应用举例	2.5	负载获得最大功率的条件	思考题与习题3	复杂直流电路
		3.1	基尔霍夫定律	3.1.1	常用电路名词	3.1.2	基尔霍夫电流定律(KCL)
				3.1.3	基尔霍夫电压定律(KVL)	3.2	支路电流法
		3.3	电压源、电流源及等效变换	3.3.1	电压源	3.3.2	电流源
		3.3.3	两种实际电源模型之间的等效变换	3.4	叠加定理	3.4.1	叠加定理的内容
		3.4.2	应用举例4	电容器	5	磁路
		6	单相正弦交流电	7	三相正弦交流电	8	非正弦交流电
		9	安全用电	10	电工测量实验参考文献		

<<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>