

<<电工基础教程>>

图书基本信息

书名：<<电工基础教程>>

13位ISBN编号：9787121034015

10位ISBN编号：7121034018

出版时间：2007-3

出版时间：电子工业

作者：王其红 主编

页数：253

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>

<<电工基础教程>>

内容概要

《21世纪高等学校本科电子电气专业系列实用教材：电工基础教程》是在面向21世纪教学内容和课程体系改革研究的基础上，以教育部颁发的“高等学校工科电工技术课程教学基本要求”编写的。内容包括直流电路、正弦交流电路、三相电路、一阶动态电路、变压器、交/直流电机、电器控制电路、PLC及Pspice应用，共10章。

《21世纪高等学校本科电子电气专业系列实用教材：电工基础教程》可作为应用型本科和高等职业院校非电类专业师生的教材或参考书，也可供有关技术人员自学或参考。

<<电工基础教程>>

书籍目录

第1章 电路的基本概念、定律和分析方法1.1 电路的基本概念1.2 电路的基本定律1.3 电路的等效变换1.4 电路的分析方法小结习题第2章 正弦交流电路2.1 正弦交流电的基本概念2.2 正弦量的表示方法2.3 单一参数的交流电路2.4 RLC串联交流电路2.5 RLC并联交流电路2.6 电路的谐振2.7 复杂正弦电路的相量分析小结习题第3章 三相交流电路及安全用电知识3.1 三相交流电路3.2 安全用电知识小结习题第4章 直流激励下电路的暂态分析4.1 换路定则和储能元件初始值的确定4.2 RC电路的暂态分析4.3 RL电路的暂态分析4.4 一阶电路暂态分析的三要素法小结习题第5章 交流铁心线圈与变压器5.1 磁路的基本概念5.2 交流铁心线圈5.3 变压器的基本结构5.4 变压器的工作原理5.5 变压器的运行特性5.6 三相变压器与特殊变压器小结习题第6章 电动机6.1 三相异步电动机的结构6.2 三相异步电动机的工作原理6.3 三相异步电动机的电路分析6.4 三相异步电动机的电磁转矩和机械特性6.5 三相异步电动机的使用6.6 三相异步电动机的选择6.7 单相异步电动机小结习题第7章 直流电机7.1 直流电机的构造和工作原理7.2 直流电机的电动势和电磁转矩7.3 直流电机的励磁方式小结习题第8章 电器控制电路8.1 常用控制电器8.2 继电器控制基本电路8.3 电力拖动的基本控制方法8.4 控制电路应用举例小结习题第9章 可编程控制器9.1 PLC的结构和内部器件9.2 PLC的程序编制9.3 PLC的应用程序原则和方法9.4 PLC的应用实例小结习题第10章 电路模拟软件PSPICE7.1及其应用10.1 PSPICE7.1软件简介10.2 用PSPICE7.1软件分析电路小结习题部分习题答案参考文献

<<电工基础教程>>

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>