

<<电工学>>

图书基本信息

书名：<<电工学>>

13位ISBN编号：9787508484150

10位ISBN编号：7508484150

出版时间：2011-2

出版时间：水利水电出版社

作者：陈春玲 编

页数：272

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>

<<电工学>>

内容概要

本书是高等学校“十二五”精品规划教材之一。

主要有电路、电子和电气设备三部分，其内容包括：直流电路、单相交流电路、三相交流电路、变压器、电动机、电气控制线路、供电与安全用电、基本半导体器件、基本放大电路和集成运算放大器、直流电源、逻辑代数基础、门电路和组合逻辑电路、触发器及时序逻辑电路等。

本书可作为高等农业、林业、水利水电院校或其他院校非电专业的教材，也可供电气工程技术人员参考和自学。

书籍目录

前言第一章 直流电路 第一节 电路及基本物理量 第二节 电压源与电流源及其等效变换 第三节 基尔霍夫定律及支路电流法 第四节 节点电压法 第五节 叠加定理 第六节 等效电源定理 第七节 受控源 小结 习题第二章 单相交流电路 第一节 正弦交流电的基本概念 第二节 正弦量的表示方法 第三节 单一参数的交流电路 第四节 RLC串联交流电路 第五节 RLC并联交流电路 第六节 电路中的谐振 第七节 复杂正弦电路的相量分析 小结 习题第三章 三相交流电路 第一节 三相交流电源 第二节 对称三相电路 第三节 不对称三相电路 第四节 三相电路的功率 小结 习题第四章 变压器 第一节 变压器的基本结构和工作原理 第二节 变压器的运行特性及变压器绕组极性与测定 第三节 三相变压器及特殊用途变压器 小结 习题第五章 电动机 第一节 三相异步电动机的结构和工作原理 第二节 三相异步电动机的电磁转矩与机械特性 第三节 三相异步电动机的使用 第四节 单相异步电动机 第五节 直流电机 第六节 伺服电动机 第七节 步进电动机 小结 习题第六章 电气控制线路 第一节 常用控制电器 第二节 继电器与接触器控制的基本电路 第三节 电气控制的基本方法 小结 习题第七章 供电与安全用电 第一节 电力系统概述 第二节 保护接地和保护接零 第三节 防雷保护 第四节 安全用电 小结 习题第八章 基本半导体器件 第一节 半导体基本知识 第二节 半导体二极管 第三节 晶体三极管 第四节 场效应管 小结 习题第九章 基本放大电路和集成运算放大器 第一节 基本放大电路 第二节 放大电路的分析方法 第三节 集成运算放大器简介 ……第十章 直流电源第十一章 逻辑代数基础第十二章 门电路和组合逻辑电路第十三章 触发器及时序逻辑电路部分习题答案参考文献

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>