

<<电工学>>

图书基本信息

书名：<<电工学>>

13位ISBN编号：9787508373409

10位ISBN编号：7508373405

出版时间：2008-7

出版时间：中国电力出版社

作者：黄丽华 编

页数：232

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

本书为普通高等教育“十一五”规划教材。

本书是针对高等院校非电专业的特点而编写的。

本书分为电工技术和电子技术两大部分，共十一章，主要内容包括直流电路、正弦交流电路、三相电路、变压器和电动机、电气控制技术、安全用电、常用半导体器件、基本放大电路、集成运算放大器、直流电源、数字电路。

本书内容上注重理论与实践的结合，以培养具有素质高、创新能力强的实用性人才为目的。

本书可作为高等学校非电专业的本、专科教材，也可作为电气工程技术人员和电气技术爱好者的自学教材和参考书。

书籍目录

前言第一篇 电工技术 第一章 直流电路 第一节 电路及基本物理量 第二节 电路的工作状态 第三节 电压源电流源及等效变换 第四节 基尔霍夫定律 第五节 支路电流法 第六节 节点电压法 第七节 叠加定理 第八节 等效电源定理 第九节 受控源 习题 第二章 正弦交流电路 第一节 正弦交流电的基本概念 第二节 正弦量的相量表示 第三节 单一参数的交流电路 第四节 串联交流电路 第五节 并联交流电路 第六节 复杂正弦电路的分析与计算 第七节 电路中的谐振 习题 第三章 三相电路 第一节 三相交流电源 第二节 三相负载的星形连接 第三节 三相负载的三角形连接 第四节 三相电路的功率 习题 第四章 变压器和电动机 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 第三节 三相变压器及特殊用途变压器 第四节 三相异步电动机的基本结构和工作原理 第五节 三相异步电动机的电磁转矩与机械特性 第六节 三相异步电动机的使用 第七节 单相异步电动机 习题 第五章 电气控制技术 第一节 常用低压控制电器 第二节 继电器、接触器控制电路 第三节 可编程控制器及其应用 习题 第六章 安全用电 第一节 概述 第二节 触电保护 第三节 静电的危害与预防 习题第二篇 电子技术 第七章 常用半导体器件 第一节 半导体的基本知识 第二节 半导体二极管 第三节 晶体三极管 第四节 场效应晶体管 习题 第八章 基本放大电路 第一节 放大电路的组成 第二节 基本放大电路的分析 第三节 共集放大电路 第四节 共基放大电路 第五节 共源放大电路 第六节 多级放大电路 第七节 差动放大电路 第八节 功率放大电路 习题 第九章 集成运算放大器 第一节 集成运算放大器 第二节 放大电路中的负反馈 第三节 集成运算放大器的应用 第四节 使用集成运算放大器应注意的几个问题 习题 第十章 直流电源 第一节 整流电路 第二节 滤波电路 第三节 稳压电路 第四节 集成稳压器 习题 第十一章 数字电路 第一节 数字电路概述 第二节 组合逻辑电路 第三节 时序逻辑电路 第四节 555集成定时器 习题附录 附录A 半导体器件型号组成及意义 附录B 常用半导体器件参数 附录C 部分参考答案参考文献

编辑推荐

为了全面落实普通高等教育“十一五”规划教材的编写工作，进一步全面提升使用教材的编写质量，针对高等院校非电专业的特点，河北农业大学、中国农业大学、青岛农业大学共同组织编写了该本少学时《电工学》教材。

本教材的编写注重理论的系统性和实用性，注重素质教育和创新能力与实践能力的培养，删除了陈旧过时或较难的内容，增补了新的知识和技术内容，调整了某些内容的顺序，使教学安排的条理性、逻辑性更强。

另外，《普通高等教育“十一五”规划教材·电工学》还配有丰富的例题、习题，有利于学生对知识的掌握。

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>