

<<电工学>>

图书基本信息

书名：<<电工学>>

13位ISBN编号：9787560333267

10位ISBN编号：7560333265

出版时间：2011-8

出版时间：哈尔滨工业大学出版社

作者：王居荣，尹力 编

页数：307

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

《高等学校“十二五”规划教材：电工学（含习题解答）》是哈尔滨工业大学出版社“十二五”规划重点教材。

全书由上篇“电工技术”和下篇“电子技术”两部分组成。

电工技术内容包括：直流稳态电路、正弦交流电路、电路的暂态分析、变压器与异步电动机和继电器控制电路等内容；电子技术内容包括：半导体二极管和三极管、基本放大电路、集成运算放大器、门电路和组合逻辑电路、触发器和时序逻辑电路等内容。

同时编写《电工学习题解答》一书，方便自学，利于教师教学和加强学生对教材内容的理解和掌握，以解决习题难做的问题。

本书作为高等学校理工类非电专业少学时（授课45~80学时）教材，也可作为有关工程技术人员参考

。

书籍目录

绪论上篇 电工技术第1章 直流稳态电路1.1 电路的组成1.2 电路的基本物理量及其参考方向1.3 电阻元件1.4 电容元件1.5 电感元件1.6 电源元件1.7 基尔霍夫定律1.8 电压源与电流源的等效变换1.9 支路电流法1.10 尼尔曼定理1.11 叠加原理1.12 戴维南定理习题第2章 正弦交流电路2.1 正弦交流电的基本概念2.2 正弦量的相量表示法2.3 单一参数的交流电路2.4 RLC串联的交流电路2.5 正弦交流电路的相量分析法(符号法)2.6 正弦交流电路的谐振2.7 功率因数的提高2.8 三相电源2.9 负载星形连接的三相电路2.10 负载三角形连接的三相电路2.11 三相电路的功率习题第3章 电路的暂态分析3.1 换路定律及初始值的确定3.2 n -阶线性电路暂态过程的经典分析法3.3 三要素法3.4 微分电路和积分电路习题第4章 变压器与异步电动机4.1 变压器4.2 三相异步电动机的基本结构和工作原理4.3 三相异步电动机的电磁转矩和机械特性4.4 三相异步电动机的铭牌4.5 三相异步电动机的启动、反转、调速和制动4.6 单相异步电动机习题第5章 继电器控制电路5.1 常用控制电器5.2 电气控制的基本控制环节及保护环节5.3 位置控制与自动往返控制5.4 时间控制习题下篇 电子技术第6章 半导体二极管和三极管6.1 半导体的基础知识6.2 半导体二极管6.3 稳压二极管及其稳压电路6.4 晶体管习题第7章 基本放大电路7.1 基本放大电路的组成7.2 共射放大电路工作的物理过程7.3 交流放大电路的图解分析法7.4 交流放大电路的微变等效电路分析法7.5 阻容耦合多级放大电路7.6 放大电路的负反馈7.7 共集放大电路—射极输出器7.8 直流放大电路7.9 互补对称功率放大电路习题.....附录 电流稳压电源简介参考文献

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>