

<<电工学>>

图书基本信息

书名：<<电工学>>

13位ISBN编号：9787111330721

10位ISBN编号：7111330722

出版时间：2011-3

出版时间：机械工业出版社

作者：李柏龄 编

页数：257

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>

内容概要

《电工学（土建类）（第2版）》是高等学校土建类专业的电工学教材，它是在2007年第1版的基础上，根据目前土建类专业电工学课程改革的实际需要和近年来编者的教学实践修订的第2版。修订时参照了少学时电工学课程教学基本要求和该专业注册工程师基础考试中电工学复习大纲。

全书内容分为基础篇和应用篇，基础篇包括直流电路、正弦交流电路、变压器、异步电动机及其控制、半导体二极管与直流稳压电源、半导体三极管与放大电路，应用篇包括建筑供配电、建筑电气照明系统、安全用电与建筑防雷。

上述内容可在48学时内教完，对于学时较少的院校既可以基础篇为主，也可以应用篇为主讲授。

《电工学（土建类）（第2版）》内容精练，紧密联系专业实际，是一本实用性较强的新型教材，它除可作为土建类专业本科电工学教材外，也适用于高职高专、职工大学同类专业。

书籍目录

第2版前言第1版前言基础篇第一章 直流电路第一节 电路的组成与物理量第二节 电路的基本状态第三节 电压源和电流源第四节 基尔霍夫定律第五节 支路电流法第六节 叠加原理第七节 戴维南定理第八节 R_c 电路和RL电路的暂态过程本章小结习题第二章 正弦交流电路第一节 正弦交流电的基本概念第二节 正弦量的相量表示法第三节 电阻、电感和电容的正弦交流电路第四节 RLC串联交流电路第五节 阻抗的串联与并联第六节 串联谐振与并联谐振第七节 功率因数的提高第八节 三相电源第九节 三相负载的联结第十节 三相负载的功率本章小结习题二第三章 变压器第一节 变压器的用途及结构第二节 单相变压器的工作原理第三节 变压器的运行特性第四节 三相变压器第五节 特殊变压器本章小结习题三第四章 异步电动机及其控制第一节 三相异步电动机的构造第二节 异步电动机的工作原理第三节 异步电动机的机械特性第四节 异步电动机的起动和调速第五节 异步电动机的铭牌数据和选择第六节 常用低压电器第七节 常用电动机控制线路本章小结习题四第五章 半导体二极管与直流稳压电源第一节 半导体的基础知识第二节 半导体二极管第三节 二极管整流电路第四节 滤波电路第五节 稳压二极管及其稳压电路本章小结习题五第六章 半导体三极管与放大电路第一节 半导体三极管第二节 分立元件基本放大电路第三节 集成运算放大器本章小结习题六应用篇第七章 建筑供配电第一节 电力系统概述第二节 电力负荷的计算第三节 变配电所的主要电气设备第四节 变配电所及其主结线第五节 低压配电线路第六节 建筑供配电设计简介本章小结习题七第八章 建筑电气照明系统第一节 照明工程中的几个光学概念第二节 照明质量第三节 照明种类第四节 电光源种类和选择第五节 灯具的选择与布置第六节 照明计算第七节 照明供电线路第八节 照明设计举例本章小结习题八第九章 安全用电与建筑防雷第一节 电气安全第二节 建筑物的防雷第三节 接地本章小结习题九基础篇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>