第一图书网, tushu007.com

<<电工学及电气设备>>

图书基本信息

书名：<<电工学及电气设备>>

13位ISBN编号：9787508497556

10位ISBN编号：7508497554

出版时间：2012-5

出版时间：水利水电出版社

作者：侯树文

页数：228

字数：356000

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

本书是第四版，是在第三版基础上修订而成，可以作为水利工程、农业水利、港舷工程、水利水电建筑等专业的通用教材，也可以作为其它有关专业的教学用书。
修订后全书共分十一章，内容包括电路原理、电子技术、变压器、电机和电气设备等。

本书是《电工学及电气设备》第五版，也是普通高等教育“十一五”国家级规划教材。

本书是高等学校水利工程、农田水利、港航工程、水利水电建筑工程等专业的通用教材，也可作为其他有关专业的教学用书。

本书还可供中等专业学校师生和有关工程技术人员参考。

书籍目录

第四版 前言
第一版 前言
第二版 前言
第三版 前言
第四版 前言
第一章 电路分析基础
第一节 电路的基本概念
第二节 电压源、电流源及等效变换
第三节 基尔霍夫定律
第四节 电路的基本分析方法
第五节 电路的基本定理
第六节 一阶电路的时域响应
小结
思考题与习题一
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 正弦交流电的相量表示
第三节 单一元件的交流电路
第四节 单相交流电路分析
第五节 三相交流电路的基本概念
第六节 三相交流电路分析
小结
思考题与习题二
第三章 基本电子器件
第一节 半导体的类型及导电性
第二节 PN结与半导体二极管
第三节 双极型半导体三极管及特性
第四节 绝缘栅场效应管简介
小结
思考题与习题三
第四章 放大电路基础及应用
第一节 基本放大电路分析
第二节 微变等效电路分析法
第三节 差动放大电路
第四节 运算放大器及电路分析
第五节 电源电路
小结
思考题与习题四
第五章 数字电路基础及应用
第一节 基本门电路
第二节 逻辑关系表达及运算
第三节 组合逻辑电路
第四节 基本触发器
第五节 时序逻辑电路
第六节 数字逻辑芯片及应用

第七节 电子电路计算机仿真与设计简介
小结
思考题与习题五
第六章 变压器
第一节 变压器及其工作原理
第二节 变压器的运行
第三节 三相变压器的参数及意义
第四节 特殊变压器
小结
思考题与习题六
第七章 异步电动机
第一节 三相异步电动机及工作原理
第二节 三相异步电动机的电磁转矩
第三节 三相异步电动机的运行
小结
思考题与习题七
第八章 同步电机
第一节 同步发电机概述
第二节 同步发电机的龟枢反应
第三节 同步发电机的并网运行
第四节 同步电动机
第五节 同步电机的励磁
小结
思考题与习题八
第九章 电力系统的基本概念
第一节 电力系统及电力系统的额定电压
第二节 电力系统短路的基本概念
第三节 电力系统中性点的运行方式
小结
思考题与习题九
第十章 电气设备
第一节 概述
第二节 水轮发电机
第三节 电力变压器
第四节 开关电器
第五节 电压互感器和电流互感器
第六节 载流导体和绝缘子
第七节 电气设备的防雷保护与接地
小结
思考题与习题十
第十一章 电气主接线和自用电
第一节 电气主接线
第二节 自用电及接线
第三节 电气二次回路的概念
小结
思考题与习题十一
参考文献

第一图书网, tushu007.com

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