

<<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>

## <<电工学及电气设备>>

### 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、港航工程、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。

## &lt;&lt;电工学及电气设备&gt;&gt;

## 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

## <<电工学及电气设备>>

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



<<电工学及电气设备>>

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>