

## <<电气工程师>>

### 图书基本信息

书名：<<电气工程师>>

13位ISBN编号：9787502840891

10位ISBN编号：7502840893

出版时间：2012-9

出版时间：地震出版社

作者：杨有启 编

页数：243

字数：393000

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>

## <<电气工程师>>

### 内容概要

《职称考试辅导用书：电气工程师》的宗旨是帮助报考人员顺利通过《专业基础与实务》考试。因此，《职称考试辅导用书：电气工程师》以《电气专业基础与实务（中级）》考试大纲作为指令性文件，编写了电路基础、模拟电子技术、集成运算放大器、数字电路、可编程控制器等10章。在内容的深广度，工程应用等方面充分考虑了大纲关于掌握、熟悉、了解三个层面的要求。技术内容力求跟上科技发展的步调。

本书除用作电气专业工程师职称考试的基本辅导教材外，还可用于电子专业和电力专业职称考试的参考；本书可用于相关专业教师和学生参考；《职称考试辅导用书：电气工程师》的传感器技术、可控硅技术、PLC技术等章可用于现场电气技术人员阅读。

## <<电气工程师>>

### 作者简介

杨有启，首都经济贸易大学教授，享受政府特殊津贴。  
1962年毕业于清华大学电机系，多年来从事于高校教学工作，讲授电气安全工程、工程电磁场、检测与转换技术、模拟电路与数字电路、电路技术与电子技术、电气工程师辅导等课程。  
代表作：《电气安全工程》、《静电安全技术》、《电工安全知识与操作技能》、《零序电流互感器电磁设计》、《Research on Electric Field in Storage Tank with Numerical Method》等。

## &lt;&lt;电气工程师&gt;&gt;

## 书籍目录

- 第1章 电路基础
  - 第一节 单位、符号和基本物理量
  - 第二节 电阻的连接
  - 第三节 电路计算方法
  - 第四节 正弦交流电路
  - 第五节 磁场、电磁感应、磁路和磁性材料
- 第2章 模拟电子技术
  - 第一节 半导体器件
  - 第二节 二极管电路
  - 第三节 三极管电路
- 第3章 集成运算放大器
  - 第一节 集成运算放大器概要
  - 第二节 集成运放线性应用电路
  - 第三节 集成运放非线性应用电路
  - 第四节 集成运放应用中的具体问题
- 第4章 数字电路
  - 第一节 数制与编码
  - 第二节 基本逻辑门电路
  - 第三节 集成逻辑门电路
  - 第四节 逻辑函数及其化简
  - 第五节 组合逻辑电路
  - 第六节 触发器
  - 第七节 时序逻辑电路
  - 第八节 脉冲产生及变换
- 第5章 电器与电机
  - 第一节 低压电器概要
  - 第二节 常用低压电器
  - 第三节 异步电动机
  - 第四节 直流电机
  - 第五节 特种电机
- 第6章 电气照明与建筑电气
  - 第一节 电气照明
  - 第二节 建筑电气
  - 第三节 建筑接地与防雷
- 第7章 变配电技术
  - 第一节 电力系统概要
  - 第二节 企业供电
  - 第三节 变配电站
  - 第四节 电力变压器和互感器
  - 第五节 高压电器
- 第8章 检测技术
  - 第一节 电气测量
  - 第二节 传感器
  - 第三节 自动控制基础知识
- 第9章 晶闸管技术

## <<电气工程师>>

- 第一节 晶闸管的工作原理和特性
- 第二节 晶闸管可控整流电路
- 第三节 晶闸管逆变电路和变频电路
- 第四节 斩波电路和交流调压电路
- 第五节 晶闸管触发电路
- 第六节 晶闸管使用
- 第10章 可编程控制器基础知识
- 第一节 可编程控制器的基本问题
- 第二节 CPMIA系列PLC简介

<<电气工程师>>

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>