

## <<电工电子技术学习指导>>

### 图书基本信息

书名：<<电工电子技术学习指导>>

13位ISBN编号：9787122080974

10位ISBN编号：7122080978

出版时间：2010-7

出版时间：化学工业出版社

作者：叶淬 编

页数：166

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>

## <<电工电子技术学习指导>>

### 前言

《电工电子技术》（叶淬主编，化学工业出版社出版）第一、二版自出版以来，以简洁而深入的叙述风格，得到了广大读者的青睐。

在大家的支持下，2009年7月第三版问世。

《电工电子技术学习指导》是针对教程《电工电子技术（第三版）》教学和学习的一本专门辅导教材。

本书在编写中既紧扣了工科非电类专业对电工电子技术的基本要求，又注意到了现代化电工学的发展，注重内容的优化整合，增加拓展了新内容。

教学的目标是学生能力的培养，全书的编写注重知识背后的能力训练，引导学生举一反三。

本书针对每个章节的重点、难点内容进行简单扼要的阐述，使读者对教程《电工电子技术（第三版）》的基本要求和内容有十分清晰的了解。

特别是编者根据自己从教几十年的经验，对学生容易出错、难以理解的问题进行了详尽的解析。

在数字电子技术部分结合实际应用，对教程《电工电子技术（第三版）》的内容还作了必要的拓展，引入了卡诺图、利用中规模组件设计组合电路、分频器等内容。

本书针对每个章节课后习题中的各个类型进行了详细的题解，并伴有注解和必要的小结，利于学生触类旁通。

一些典型习题还一题多解，利于明晰和开阔学生思路，以达到帮助学生融会贯通的目标。

本书对每个章节补充了自我检测。

自我检测习题紧扣基本概念，注意综合运用、着重能力考查。

附录给出了自我检测的参考答案，便于读者自我检验。

本书第一章至第六章的习题解答由黄大树负责编写，每章的学习指导及第七章至第十四章习题解答由叶淬编写，全书由叶淬任主编。

《电工电子技术学习指导》是2002年高等教育北京市精品教材建设立项项目《电工学课程系列教材》中的一个部分，它的编写完成使《电工学课程系列教材》画上了圆满的句号。

由于编者水平有限，不妥之处在所难免，欢迎大家批评指正。

## <<电工电子技术学习指导>>

### 内容概要

全书与教程《电工电子技术(第三版)》相对应分为十四章,第一至七章为电工技术内容,第八至十四章为电子技术相关内容。

全书以简洁明了的叙述,概述了各章的重点和难点,对学习电工电子技术有很好的指导作用。

对《电工电子技术(第三版)》书后的典型习题进行了详细的解析,有助于读者对所学知识的深入理解。

每章后附有自我检测习题,便于读者进一步检测相关内容的学习效果。

《电工电子技术学习指导》既是《电工电子技术(第三版)》的学习辅导教材,也不失为教师教学和学生学学习相关电工电子技术课程的好参考书。

## &lt;&lt;电工电子技术学习指导&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 直流电路第一节 学习指导一、电路基本概念二、电路基本定律三、电路基本分析方法四、非线性电阻的基本概念五、电路中的电位计算第二节 习题解答第三节 自我检测第二章 单相交流电路第一节 学习指导一、正弦量的相量表示法二、单一参数的正弦交流电路三、交流电路的相量计算四、提高功率因数的意义五、串联谐振电路的特点六、非正弦周期电流电路第二节 习题解答第三节 自我检测第三章 三相交流电路第一节 学习指导一、三相电源电压二、三相电路的连接三、三相电路的计算四、三相五线制供电第二节 习题解答第三节 自我检测第四章 电路的瞬变过程第一节 学习指导一、电路的瞬变过程二、RC电路的瞬变过程三、一阶线性电路瞬变过程的求解方法四、微分、积分电路第二节 习题解答第三节 自我检测第五章 磁路与变压器第一节 学习指导一、磁路基本概念二、变压器概述第二节 习题解答第三节 自我检测第六章 异步电动机及其控制第一节 学习指导一、三相异步电动机二、三相异步电动机的继电器控制第二节 习题解答第三节 自我检测第七章 可编程序控制器第一节 学习指导一、可编程序控制器工作特点二、可编程序控制器的应用第二节 习题解答第三节 自我检测第八章 半导体二极管及整流电路第一节 学习指导一、二极管的特性及参数二、整流及滤波三、稳压管及稳压电路第二节 习题解答第三节 自我检测第九章 半导体三极管和放大电路第一节 学习指导一、三极管的电流控制和放大作用二、交流放大电路三、放大电路中的负反馈第二节 习题解答第三节 自我检测第十章 集成运算放大器第一节 学习指导一、集成运放二、集成运放线性运用三、集成运放的非线性运用四、信号发生器第二节 习题解答第三节 自我检测第十一章 电力电子技术及应用第一节 学习指导一、晶闸管二、新型电力电子开关器件第二节 习题解答第三节 自我检测第十二章 逻辑门和常用组合逻辑电路第一节 学习指导一、基本门电路二、逻辑代数及其化简三、组合逻辑电路第二节 习题解答第三节 自我检测第十三章 触发器、时序电路及其他集成器件第一节 学习指导一、时序电路特点二、寄存器三、计数器四、555电路五、可编程逻辑器件第二节 习题解答第三节 自我检测第十四章 数模、模数转换器第一节 学习指导一、主要内容二、综合运用第二节 习题解答第三节 自我检测附录 自我检测参考答案参考文献

<<电工电子技术学习指导>>

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>