

《电子同步指导与实习》

图书基本信息

书名：《电子同步指导与实习》

13位ISBN编号：9787312025761

10位ISBN编号：7312025765

出版时间：2009-9

出版社：中国科学技术大学出版社

作者：骆雅琴 编

页数：262

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《电子同步指导与实习》

前言

为适应高等学校“电工学”课程改革和学生学习本课程的需要，我们在总结了长期从事教学研究和教学改革的实践经验后，编写了这本《电子同步指导与实习》，以帮助读者在学习“电工学”课程时，学懂基本内容、理解基本概念、掌握基本分析方法、提高分析问题和解决问题的能力。本书参照安徽工业大学“电工学”课程体系而编写。上篇“电子同步指导”是针对《电工学》下册“电子技术”的内容进行同步指导。由于“电子技术”的理论授课学时是40学时，选讲内容有限，本书在进行同步指导时适当补充内容，以满足“电工学”课程的学习需要。本书每章的“同步指导”编写了目标、内容、要点、应用、例题和练习六项内容。在“同步指导”中，“目标”是根据高等学校“电工学”课程教学基本要求提出的学习目标；“内容”是用框图和简述基本知识点来帮助读者整合知识；“要点”是重点提示；“应用”则是扩展知识面。由于“电工学”课程内容多，学时少，无法安排习题课，不能满足学生的学习需要，因此用本书的“例题”给予弥补。为了帮助学生熟悉课程内容，提高思考能力，本书编写了练习。练习后附有参考答案，以供读者自我检验学习效果。本书下篇“电子实习”是按实习要求从理论和实践两个方面系统地、简要地编写的。通过长期的教学实践证明，电子实习能让工科电类和非电类各专业学生在较短的时间内，基本掌握电子产品的原理、安装及调试方法。对电类各专业学生还要求会设计电子产品，因此本篇编入了电子产品制作工艺技术及印制电路板设计编辑软件PROTEL应用。为帮助学生期末复习考试，本书还编入了近年来安徽工业大学本科非电类学生期末试卷，并对试卷进行了分析，其中的新编试卷还给出了评分标准，以供读者参考。

《电子同步指导与实习》

内容概要

《电子同步指导与实习》由“电子同步指导”及“电子实习”两篇组成。“电子同步指导”是根据高等学校“电工学”课程教学基本要求，参照安徽工业大学“电工学”课程体系而编写的，其内容由目标、内容、要点、应用、例题、练习六部分组成。《电子同步指导与实习》还收编了近年来安徽工业大学本科非电类学生的期末试卷及分析，以供读者参考。

“电子实习”是针对安徽工业大学实习内容——“收音机”、“数字万用表”等电子产品而编写的。通过实习帮助学生提高应用电子技术的能力。

《电子同步指导与实习》可作为普通高等学校本科非电类各专业学生学习电工学的辅导教材、实习用书，也可供有关教师教学参考，还可以作为电类各专业学生学习电子技术的教学参考与实习用书。

《电子同步指导与实习》

书籍目录

前言上篇 电子同步指导第一部分 同步指导 第1章 二极管及其整流电路 第2章 晶体管及其放大电路 第3章 运算放大器及其应用 第4章 电子电路的闭环系统 第5章 现代电源与电力电子 第6章 门电路和组合逻辑电路 第7章 触发器和时序逻辑电路 第8章 模拟量和数字量的转换第二部分 试卷分析 《电子技术》试卷1 《电子技术》试卷1答案及分析 《电子技术》试卷2 《电子技术》试卷2答案及分析 《电子技术》试卷3 《电子技术》试卷3答案及分析 《电子技术》试卷4 《电子技术》试卷4答案及分析 《电子技术》试卷5 《电子技术》试卷5答案及分析 新编《电子技术》试卷1 新编《电子技术》试卷1标准答案和评分标准 新编《电子技术》试卷2 新编《电子技术》试卷2标准答案和评分标准下篇 电子实习 第9章 电子实习指导 第10章 收音机的工作原理 第11章 数字万用表的工作原理 第12章 电子产品制作实例 第13章 印制电路板设计编辑软件PROTEL应用参考文献

章节摘录

第1章 二极管及其整流电路 1.1 目标 1.了解半导体的导电特性。 2.理解PN结的单向导电性。 2.了解二极管、稳压管的基本构造、工作原理和特性曲线，理解主要参数的意义。 3.了解二极管在电路中的几种应用，掌握二极管电路的基本分析方法。 4.学会用万用表判断二极管、稳压管的质量及管脚。 5.理解单相整流电路的工作原理。 6.了解几种滤波电路的工作原理和合理应用。 7.了解稳压管稳压电路的稳压原理和应用条件。 8.掌握直流稳压电路的组成原理、结构特点和分析计算方法。

《电子同步指导与实习》

编辑推荐

上篇“电子同步指导”是针对《电工学》下册“电子技术”的内容进行同步指导。由于“电子技术”的理论授课学时是40学时，选讲内容有限，本书在进行同步指导时适当补充内容，以满足“电工学”课程的学习需要。本书下篇“电子实习”是按实习要求从理论和实践两个方面系统地、简要地编写的。本书每章的“同步指导”编写了目标、内容、要点、应用、例题和练习六项内容。

《电子同步指导与实习》

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:www.tushu111.com