

《电路原理学习指导与习题集》

图书基本信息

书名：《电路原理学习指导与习题集》

13位ISBN编号：9787302109037

10位ISBN编号：7302109036

出版时间：2005-8

出版社：清华大学出版社

作者：徐福媛

页数：387

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

《电路原理学习指导与习题集》

内容概要

本书是电路原理课程的教学参考书。其内容涵盖了电路原理课程的主要内容，全书共分17章，包括电路元件与电路定律、电路的等效变换、线性电阻电路的一般分析方法、电路定理及应用、正弦稳态电路分析、有互感的电路、电路中的谐振、三相电路、周期性激励下电路的稳态响应、一阶电路、二阶电路、拉普拉斯变换、二端口网络、网络图论基础、状态变量法、非线性电路和均匀传输线。附录为OrCAD/PSpice电路仿真分析简介。每章均结合重点作了内容小结，给出了相应的例题及详细的解答，并指出了应注意的问题。章后配有大量习题，并于书末附参考答案。

本书可供电类专业教师在电路原理课程教学中使用，对学习电路原理课程的学生会有很大帮助，也可作为电类专业研究生考试复习用书。

书籍目录

第1章 电路元件与电路定律

- 一、电路的基本概念和基本电路元件
 - 二、基尔霍夫定律
- 习题

第2章 简单电阻电路的分析方法

- 一、二端网络的等效电阻
 - 二、电源的等效变换
 - 三、电阻的 Δ - Y 变换
- 习题

第3章 线性电阻电路的一般分析方法

- 一、支路电流法
 - 二、回路电流法
 - 三、节点电压法
 - 四、支路法、回路法与节点法的比较
 - 五、含运算放大器的电阻电路分析
- 习题

第4章 电路的若干定理

- 一、叠加定理
 - 二、替代定理
 - 三、戴维南定理和诺顿定理
 - 四、特勒根定理
 - 五、互易定理
 - 六、电路定理的综合应用
- 习题

第5章 正弦电流电路稳态分析

- 一、正弦量的相量表示
 - 二、正弦稳态电路的相量模型
 - 三、正弦稳态电路的相量分析
 - 四、功率分析
 - 五、负载功率因数的提高
- 习题

第6章 有互感的电路

- 一、同名端
 - 二、互感电压的确定
 - 三、互感电路的分析
 - 四、理想变压器
- 习题

第7章 电路中的谐振

- 一、谐振频率的确定
- 二、处于谐振状态下的电路的分析

习题第8章 三相电路

- 一、对称三相电路中各相量之间的关系
 - 二、对称三相电路的分析
 - 三、三相电路功率的计算与有功功率的测量方法
 - 四、不对称三相电路的分析
- 习题

第9章 周期性激励下电路的稳态响应

- 一、周期性信号的谐波分析
- 二、周期性时间函数的有效值和平均功率
- 三、周期性激励下电路的稳态响应

习题

第10章 一阶电路

- 一、电路初始值的确定
- 二、一阶电路的零输入响应、零状态响应和全响应
- 三、三要素法

.....第11章 二阶电路

第12章 拉普拉斯变换

第13章 二端口网络

第14章 网络图论基础

第15章 状态变量法

第16章 均匀传输线

第17章 非线性电路简介

附录 OrCAD/PSpice电路仿真简介

A.1 OrCAD/PSpice 9.0电路仿真的一般步骤

A.2 图形显示和分析模块Probe简介

A.3 电路仿真实例

仿真习题

习题参考答案

精彩短评

- 1、速度很快，但由于那段时间忙，没有上网，评价晚了，但绝对是好评！！
- 2、感觉还不错的一本书，送货速度也挺快。
- 3、可以刷题
- 4、适合复习扩展
- 5、书绝对正版，没的说，到货有点慢啊！！！！
- 6、书很满意，纸张好，速度也快
- 7、清华大学考研必备书籍，就是有点难啊。。。
- 8、[昔日所读] 大一 电路原理 教材习题集
- 9、清华的就是牛.....
- 10、书有点褶,内容挺好!
- 11、我把书订错了，没想到卖方还免费上门办理退款，还是全额的。感动。
- 12、书挺好，就是包装的不太满意，有一本收到都有破损了，以后注意吧，就不换了。
- 13、习题类型多，就是习题答案只有结果
- 14、严重的错误装订，根本没法看，呵呵，希望只是个例~~
- 15、电路嘛，还是需要练习一下。
- 16、书本还不错，但是要学好电路分析课程，不一定必须做那么多的题目，掌握技巧的本质更重要。
- 17、用ems还是那么慢，
- 18、考研必备教材考研必备教材
- 19、很好很好的考研辅导书
- 20、内容就不用多说了，再加上无与伦比的权威性。。。
- 21、具体内容还没看 不过外观还行
- 22、电路中的经典之作，分析非常详细全面。
- 23、送的挺快的，就是有点折了
- 24、书的质量一般，看着像盗版书，而且内容也一般，所附习题没有详细答案。
- 25、考清华必备
- 26、不错，考清华硕士必备
- 27、想考上的，买来肯定划得来，很好的一本书！！
- 28、第一版的习题集比第二版的印刷错误少得多.....
- 29、给解题提供了很大方便
- 30、想考清华的电路，此书必备啊
- 31、东西还可以，挺实用的
- 32、好好学习，知识改变命运。
- 33、题目是多，答案太水，除了几个例题外习题只有最后答案
- 34、题型很多，适合考研用
- 35、挺好挺有用
- 36、清华的书就是牛
- 37、例题还不错，就是习题没有解答过程！
- 38、帮同学考研买的
- 39、考研必备的书，，，习题册，，，提的质量很好
- 40、这本书很好，严谨，详细。
- 41、非常好的书，好好学习电路！
- 42、很喜欢，还要好好学习
- 43、清华老师编写的书，挺好的，可惜没有习题的详细解答，希望出习题集
- 44、当当网的书至今卖的都是正版的，支持它
- 45、书挺好的，不错，是正版
- 46、没去考清华，考了西交，400分，这书不错
- 47、清华内部习题集，很有参考价值，值得看几遍。

《电路原理学习指导与习题集》

- 48、但是没有详细解答过程，只有结果
- 49、内容刚刚的，真好
- 50、这本书很不错，比较全，适合考研
- 51、凑合着的了
- 52、必须顶的
- 53、帮男友买的，与课本一起配套看不错哦
- 54、如果你需要详细的答案，这本书没有，不过例题还是很不错的！
- 55、送货送错了，压根没收到
- 56、考研复习用，还不错
- 57、清华考研电路必备书
- 58、书是很好的，只不过运来的时候袋子角都破了，里面的书的角也都是弄坏了，第一次遇到这种情况，新希望选择快递能慎重。。。
- 59、这本书还是不错的。。。。
- 60、我拿到的这本书质量很好，内容自己浏览了一遍，感觉还不错
- 61、少有的清华考研电路辅导书
- 62、考研红宝书！
- 63、值得信赖的书。
- 64、书很好，学习中、、、
- 65、考研专业课电路必须的~~很给力~
- 66、考清华电机必备！
- 67、经典的教程 值得拥有
- 68、考清华电机必备
- 69、点名要这本 考清华用的
- 70、本书是电路原理课程的教学参考书。其内容涵盖了电路原理课程的主要内容，全书共分17章，包括电路元件与电路定律、电路的等效变换、线性电阻电路的一般分析方法、电路定理及应用、正弦稳态电路分析、有互感的电路、电路中的谐振、三相电路、周期性激励下电路的稳态响应、一阶电路、二阶电路、拉普拉斯变换、二端口网络、网络图论基础、状态变量法、非线性电路和均匀传输线。附录为OrCAD/PSpice电路仿真分析简介。每章均结合重点作了内容小结，给出了相应的例题及详细的解答，并指出了应注意的问题。章后配有大量习题，并于书末附参考答案。
- 71、书质量很好，内容不错，希望能考上啊~
- 72、考清华必备！
- 73、刚到 看了几页很不错
- 74、经典电路学习指导书，难度适中的习题集。可惜印刷厂现在出的纸质很劣质，偷工减料了，拿到手后很失望。
- 75、好书！！斯普瑞格的书值得信赖
- 76、清华电路红宝书，有些题很有些难度
- 77、书本讲解详细，通俗易懂，突出重难点，而且配有大量例题和习题，很适合初学者使用。
- 78、书嘛，是正版，做题
- 79、我主要是用来考研的

《电路原理学习指导与习题集》

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