

图书基本信息

书名：<<电路分析基础重点难点考点辅导与精析>>

13位ISBN编号：9787561229781

10位ISBN编号：756122978X

出版时间：2011-1

出版时间：西北工业大学出版社

作者：范世贵，郭婷 编著

页数：346

字数：473000

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>

内容概要

范世贵和郭婷编著的《电路分析基础重点难点考点辅导与精析》是电路分析基础课程重点难点考点辅导与精析用书。

全书由两部分组成。

第一部分为电路分析基础课程重点、难点、考点辅导与精析，共13章，每章内容有知识脉络图解，重点、难点辅导与精析，考点与考研真题辅导与精析，课后习题解答。

第二部分为全国重点大学研究生招生电路基础课程考试试题及解答(共3套)。

《电路分析基础重点难点考点辅导与精析》可作为电子、信息、自控、电气等专业学生、考生自学、考试、考研用书，教师教学辅导用书。

书籍目录

第1章 电路基本概念与定律

- 1.1 知识脉络图解
- 1.2 重点、难点辅导与精析
- 1.3 考点与考研真题辅导与精析
- 1.4 课后习题解答

第2章 电阻电路等效变换

- 2.1 知识脉络图解
- 2.2 重点、难点辅导与精析
- 2.3 考点与考研真题辅导与精析
- 2.4 课后习题解答

第3章 电路分析基本方法

- 3.1 知识脉络图解
- 3.2 重点、难点辅导与精析
- 3.3 考点与考研真题辅导与精析
- 3.4 课后习题解答

第4章 电路定理

- 4.1 知识脉络图解
- 4.2 重点、难点辅导与精析
- 4.3 考点与考研真题辅导与精析
- 4.4 课后习题解答

第5章 正弦电流电路

- 5.1 知识脉络图解
- 5.2 重点、难点辅导与精析
- 5.3 考点与考研真题辅导与精析
- 5.4 课后习题解答

第6章 耦合电感与理想变压器电路

- 6.1 知识脉络图解
- 6.2 重点、难点辅导与精析
- 6.3 考点与考研真题辅导与精析
- 6.4 课后习题解答

第7章 非正弦周期电流电路

- 7.1 知识脉络图解
- 7.2 重点、难点辅导与精析
- 7.3 考点与考研真题辅导与精析
- 7.4 课后习题解答

第8章 三相电路

- 8.1 知识脉络图解
- 8.2 重点、难点辅导与精析
- 8.3 考点与考研真题辅导与精析
- 8.4 课后习题解答

第9章 网络图论与网络方程

- 9.1 知识脉络图解
- 9.2 重点、难点辅导与精析
- 9.3 考点与考研真题辅导与精析
- 9.4 课后习题解答

第10章 含运算放大器电路

- 10.1 知识脉络图解
- 10.2 重点、难点辅导与精析
- 10.3 考点与考研真题辅导与精析
- 10.4 课后习题解答

第11章 二端口网络

- 11.1 知识脉络图解
- 11.2 重点、难点辅导与精析
- 11.3 考点与考研真题辅导与精析
- 11.4 课后习题解答

第12章 动态电路时域分析

- 12.1 知识脉络图解
- 12.2 重点、难点辅导与精析
- 12.3 考点与考研真题辅导与精析
- 12.4 课后习题解答

第13章 非线性电阻电路

- 13.1 知识脉络图解
- 13.2 重点、难点辅导与精析
- 13.3 考点与考研真题辅导与精析
- 13.4 课后习题解答

附录 全国几所重点大学电路课程考研试题及解答

- .西北工业大学电路基础课程考研试题及解答
- .西安交通大学电路基础课程考研试题及解答
- .上海交通大学电路基础课程考研试题及解答

参考文献

章节摘录

四、认真钻研教材.学会看参考书 教材是教与学的基本依据。

在听课的基础上必须认真钻研教材,进一步消化、理解、巩固、加深和扩充在听课中所接受的知识。这是一个知识转化的过程,把教师的知识、书本的知识转化为自己的知识,把分散、零乱的知识“集成”为系统完整的知识,找出“焦点”,搞清概念、定理、定律和公式,总结出知识的脉络结构、重点和难点,进行必要的记忆,达到融会贯通,熟练自如。

钻研教材要领会抓住重点和难点。

每一章的内容有重点和难点,整个课程的内容有重点和难点。

例如第一章内容的重点是电路的两种约束——元件约束(电路元件的伏安关系)和电路拓扑约束(KCL, KVL),这两种约束像一根红线一样贯穿着全课程的始终。

难点是电流的参考方向及电压的参考极性的意义与应用;整个课程内容的重点是电路的各种等效变换,电路分析的基本方法(网孔法,回路法,节点法,割集法)和电路定理(叠加定理,齐次定理,替代定理,等效电压源定理,等效电流源定理,最大功率传输定理,互易定理,特勒根定理),难点是电路各种求解方法的实际和灵活应用,各种各样具体电路的分析计算(特别是反向思维题的分析计算),数学上的难点是熟练的数学运算能力(特别是复数和矩阵计算)。

对于这些重点内容和难点,必须用研究的方法钻研。

这些重点内容都是研究生入学考试试题的重点和热点,而且都是大型、综合型的题目,所占的分值都相当高。

学会看参考书是自学能力的一种体现。

参考书不可不看,但不宜过多,在教师的指导下,以选一本与所用教科书相匹配的为宜。

同一门课程参考书的种类很多,目前较好的是西北工业大学出版社出版的“重点难点考点辅导与精析”一类的自学指导用书。

此类书的内容丰富,很实用,内容包括知识脉络图解,重点、难点解读,考试考研指点,常考题型解析,知识加深和拓宽,学习方法指导,还附有全国重点大学考研试题及解答。

这一类的参考书可以起“不见面的导师”的作用。

但要注意,看参考书不能代替钻研教材,首先要把教材钻研透。

看参考书,要做参考书的“主人”,不能成为参考书的“奴隶”。

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>