

### 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>