

<<电路基本分析学习指导>>

图书基本信息

书名：<<电路基本分析学习指导>>

13位ISBN编号：9787040131789

10位ISBN编号：7040131781

出版时间：2003-12-1

出版时间：高等教育出版社

作者：刘青松

页数：239

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>

<<电路基本分析学习指导>>

前言

《电路基本分析学习指导（附光盘）》是普通高等教育“十五”国家级规划教材，是《电路基本分析》（石生主编）一书的配套学习指导书，是结合当前电类专业“电路基本分析”课程实际教学需求编写的。

《电路基本分析学习指导（附光盘）》在内容体系、广度、深度以及教学的适应性等方面都以“高职高专教育电工技术基础课程教学基本要求”为依据。

“电路基本分析”是电气技术、电力系统自动化、电子信息工程、自动化、计算机科学与技术等电类专业的一门重要的技术基础课。

教学实践表明，学生除了接受基本的课堂教学以外，有选择的研读一些学习参考书，做一定数量的练习题，是学好本课程的重要环节，也是引导学生主动学习，培养科学思维方法，提高分析问题和解决问题能力的重要途径。

针对当前“电路基本分析”课程内容丰富、授课学时少、学生难以在课堂内全面理解和掌握教学内容的实际情况，并结合专升本的考试情况，我们在多年的教学实践基础上，编写了这本《电路基本分析学习指导》。

本学习指导是按照电类专业教学基本要求编写的，可以配合不同版本的教材使用。

《电路基本分析学习指导（附光盘）》共分十章：电路的基本概念和定律、电阻电路的等效变换法、电路分析的网络方程法、正弦交流电路、谐振与互感电路、三相电路、非正弦周期电流电路、动态电路的时域分析、动态电路的复频域分析、二端口网络。

每章内容由以下四部分组成：（1）基本要求：简要介绍学习本章内容的目的、要求。

（2）重点与难点：强调本章应深刻理解和熟练掌握的内容及难点。

（3）内容提要：综述本章主要概念、理论和方法，归纳总结重要结论和分析方法。

（4）典型例题分析：结合典型例题求解，题前有解题分析，详细介绍解题思路、方法、步骤；题后有评注，总结求解此类题目的技巧、注意事项。

典型例题分析是《电路基本分析学习指导（附光盘）》重点内容，是全书的精华，它是编著者多年在该课程教学中的经验、体会的总结。

有的例题是运用基本概念求解的典型；有的例题是使用多种方法巧妙结合求解的，这类问题有分析、有评注、有计算、有引申问题的讨论，以起到画龙点睛的作用，使读者有茅塞顿开之感。

<<电路基本分析学习指导>>

内容概要

《电路基本分析学习指导（高职高专教育）》是根据教育部制定的“高职高专教育电工技术基础课程教学基本要求”，为高职高专层次的学生编写的“电路基本分析”课程学习指导书。

全书内容共十章：电路的基本概念和定律、电阻电路的等效变换法、电路分析的网络方程法、正弦交流电路、谐振与互感电路、三相电路、非正弦周期电流电路、动态电路的时域分析、动态电路的复频域分析、二端口网络。

每章内容包括基本要求、重点与难点、内容提要、典型例题分析四部分。

着重指导学生对课程基本概念、基本理论、基本分析方法的理解和掌握，以提高学生分析问题，解决问题的能力与基本的运算能力。

书后的光盘提供了各章的自我测试题及解答、2003年山西省高等专科学校专升本招生考试题（含解答）和几套专升本模拟试题以及有关院校本课程的考试题（含解答）。

《电路基本分析学习指导（高职高专教育）》可作为正在学习电路基本分析课程的高职高专、本科学生的课程指导、复习用书，也可供相关专业有关科技人员参考。

<<电路基本分析学习指导>>

书籍目录

导论第一章 电路的基本概念和定律第一节 基本要求第二节 重点与难点第三节 内容提要第四节 典型例题分析第二章 电阻电路的等效变换法第一节 基本要求第二节 重点与难点第三节 内容提要第四节 典型例题分析第三章 电路分析的网络方程法第一节 基本要求第二节 重点与难点第三节 内容提要第四节 典型例题分析第四章 正弦交流电路第一节 基本要求第二节 重点与难点第三节 内容提要第四节 典型例题分析第五章 谐振与互感电路第一节 基本要求第二节 重点与难点第三节 内容提要第四节 典型例题分析第六章 三相电路第一节 基本要求第二节 重点与难点第三节 内容提要第四节 典型例题分析第七章 非正弦周期电流电路第一节 基本要求第二节 重点与难点第三节 内容提要第四节 典型例题分析第八章 动态电路的时域分析第一节 基本要求第二节 重点与难点第三节 内容提要第四节 典型例题分析第九章 动态电路的复频域分析第一节 基本要求第二节 重点与难点第三节 内容提要第四节 典型例题分析第十章 二端口网络第一节 基本要求第二节 重点与难点第三节 内容提要第四节 典型例题分析参考文献

<<电路基本分析学习指导>>

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>