第一图书网, tushu007.com

<<电路分析原理 上册 第2版>>

图书基本信息

书名：<<电路分析原理 上册 第2版>>

13位ISBN编号：9787111328582

10位ISBN编号：7111328582

出版时间：2011-11

出版时间：机械工业出版社

作者：姚维，姚仲兴 著

页数：505

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

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材：电路分析原理（上册）（第2版）》为普通高等教育“十一五”国家级规划教材。

作者积五十年电路分析课程之教学经验与研究成果，吸收了师生们对第1版教材的反馈信息，参照《高等学校工科本科电路课程教学基本要求》而完成本次修订。

本次修订对第1版的内容作了较大改动。

第2版仍分上、下两册。

上册共10章，内容是：电路的基本概念和基本定律，电阻电路及其一般分析法，线性网络的几个定理及等效网络，动态电路元件及其强制响应，正弦稳态电路（含互感及三相）与傅里叶分析。

下册共7章，内容是：一阶、二阶电路的时域分析，s域与状态变量分析，矩阵分析，双口网络及非线性电阻电路分析。

本次修订保持了第1版的风格与特色，内容新颖，风格独特，条理清晰，说理透彻，言简意赅，通俗易懂。

教师便于组织教学与习题批改，学生容易自学。

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材：电路分析原理（上册）（第2版）》可作为高等理、工、农、医院校及各类成人高校电类相关专业的本科教材，也可供有关科技人员参考。

作者简介

姚维，副教授，1966年出生于江苏常州市，1997年浙江大学工业自动化专业获工学博士学位后留校任教。
现在浙江大学电气工程学院从事智能控制、嵌入式系统以及电路分析等方面的研究与教学工作，已鉴定研究成果5项，发表论文数十余篇。
出版著作有《电路分析方法与精品题集》，《电路分析导论》（修订版），《电路分析原理》，《电路解析与精品题集》。

姚仲兴，副教授，1936年出生于江苏武进，1949年崔桥小学毕业后在家务农，1952年考入苏州高级工业学校，1956年南京电力学校毕业保送浙江大学，1961年浙江大学电机系毕业留校任教"电路分析"课程已50年。
出版著作依次有《电路理论习题集》（英译），《电路分析导论》，《电路分析方法与精品题集》，《电路分析导论》（修订版），《电路分析原理》，《电路解析与精品题集》。

书籍目录

第2版前言第1版前言第一章 电路的基本概念和基本定律第一节 电路及电路模型第二节 电路分析中的几个主要物理量第三节 电阻元件、欧姆定律及一段含源电路的特性方程第四节 基尔霍夫定律第五节 独立电压源及实际电源的电压源模型习题第二章 简单电阻电路分析第一节 电阻串联电路第二节 电阻并联电路第三节 电阻混联电路第四节 电路中各点电位的计算第五节 独立电流源及实际电源的电流源模型第六节 电源模型的等效转换第七节 简单含源单口网络的等效电路第八节 受控电源习题第三章 线性电路分析的一般方法第一节 网络图论的概念第二节 支路电流法第三节 网孔分析第四节 回路分析第五节 节点分析第六节 割集分析习题第四章 线性网络的几个定理及等效网络第一节 叠加定理第二节 互易定理第三节 替代定理第四节 戴维宁定理第五节 诺顿定理第六节 最大功率传输定理第七节 Y形网络与△形网络的等效变换第八节 理想电源的转移习题第五章 动态电路元件及其强制响应第一节 激励源常用的几个典型函数（波形）第二节 电容器第三节 线性定常电容器的特性方程第四节 电容器储存的能量第五节 电容器的串联与并联第六节 电感器第七节 线性定常电感器的特性方程第八节 电感器储存的能量第九节 电感器的串联与并联第十节 奇异电路第十一节 实际的电容器与电感器习题第六章 正弦稳态电路分析第一节 周期函数的平均值与有效值第二节 复数及其运算第三节 正弦时间函数的相量表示第四节 正弦稳态电路中的电阻器第五节 正弦稳态电路中的电感器第六节 正弦稳态电路中的电容器第七节 基尔霍夫定律的相量形式第八节 RLC串联电路一阻抗第九节 GCL并联电路一导纳第十节 简单导抗电路分析第十一节 串联谐振电路第十二节 并联谐振电路第十三节 串并联电路的谐振第十四节 复杂线性电路分析……第七章 正弦稳态电路的功率第八章 互感耦合电路分析第九章 三相电路的正弦稳态分析第十章 傅里叶分析

第一图书网, tushu007.com

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