

<<电路解析与精品题集（上册）>>

图书基本信息

书名：<<电路解析与精品题集（上册）>>

13位ISBN编号：9787111157502

10位ISBN编号：7111157508

出版时间：2005-8

出版时间：机械工业出版社

作者：姚维

页数：317

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>

<<电路解析与精品题集（上册）>>

内容概要

《电路解析与精品题集（上册）》与姚仲兴、姚维编著的《电路分析原理》教材配套，分上、下两册，内容符合“高等学校工科本科电路课程教学基本要求”。

《电路解析与精品题集（上册）》着重介绍电路分析方法与解题技巧，并提供大量练习题。每章分三节。

第一节理论提要，概述与本章习题相关的理论；第二节典型例题，演示电路概念、原理、分析方法与解题技巧之应用，并作为习题的范例；第三节为大量概念综合、难度相当高、分析方法灵活巧妙、数据极其简单的习题。

作者参阅了近年来各兄弟院校的研究生电路试题，结合自身40余年从事电路分析课程教学的经验，精心设计了179个精彩例题，1001个习题，作为本书主要内容。

《电路解析与精品题集（上册）》可供学习电路分析的学生参考，尤其适用于要考研的学生，对有关教师也有参考价值。

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》，《电路分析原理》。

姚仲兴副教授1936年出生于江苏武进，1952年就读苏州高级工业学校，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”课程至今。

出版著作依次有《电路理论习题集》，《电路分析导论》，《电路分析方法与精品题集》，《电路分析导论》，《电路分析原理》。

<<电路解析与精品题集(上册)>>

书籍目录

前言第一章 电路的基本概念和基本定律 第一节 理论提要 理想电路元件 电路模型 电流、电荷关系 电荷、电流关系 电位 电压 电动势 参考方向 关联参考方向 线性电阻 欧姆定律 一段电路的特性方程 功率 KCL 电压源 直流电流与直流电压符号 第二节 例题 第三节 习题第二章 简单电阻电路分析 第一节 理论提要 电阻串联 电阻并联 电路中各点的电位 电流源 电源模型的等效转换 受控电源 输入电阻与输出电阻 二端对称网络 第二节 例题 第三节 习题第三章 线性电路分析的一般方法 第一节 理论提要 网络图论的一些基本概念 支路电流法 网孔分析 回路分析 节点分析 米尔曼定理 割集分析 第二节 例题 第三节 习题第四章 线性网络的几个定理及等效网络第五章 动态电路元件及其强制响应第六章 正弦稳态电路分析第七章 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 傅里叶分析习题答案参考文献

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>