

<<电路原理>>

图书基本信息

书名：<<电路原理>>

13位ISBN编号：9787111084914

10位ISBN编号：7111084918

出版时间：2004-8

出版时间：机械工业出版社

作者：范承志,孙盾,童梅

页数：469

字数：582000

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>

<<电路原理>>

内容概要

本书为普通高等教育“十五”国家级规划教材，内容符合教育部“电路、信号系统和电磁场课程指导小组”制定的“电路原理课程教学大纲”的要求，以电气信息类学生拓宽专业口径为立足点，力求兼顾强电和弱电类专业的共同需求。

本书较全面地介绍了经典电路原理知识和现代电路理论的相关内容，注重与其后续课程之间实现良好衔接，同时展示了部分电路的实际应用背景。

本书主要内容包括：电路概述；电路分析的基本方法及定理；正弦交流电路；谐振、互感及三相交流电路；双口网络；非正弦周期电路分析；网络矩阵方程；过渡过程的经典解法；拉普拉斯变换、积分法和状态变量法；分布参数电路；非线性电路；滤波器设计简介。

本书适合普通高等学校电气信息类（强、弱电）各专业师生使用，也可供相关工科专业高年级学生、研究生和教师参考。

<<电路原理>>

作者简介

范承志，男，籍贯浙江滋溪，浙江大学电气工程学院副教授，浙江大学电工电子基础教学中心副主任，电工理论与新技术研究所副所长，浙江省电力学会理事。
先后受教于浙江大学和英国MANCHESTER大学，长期从事电路理论的教学和研究工作，主持完成电路精品课程建设等多项教学

<<电路原理>>

书籍目录

前言第一章 电路概述 第一节 实际电路与电路模型 第二节 电路元件 第三节 电流、电压的参考方向 第四节 基尔霍夫定律 第五节 无源网络的等效变换 第六节 电压源与电流源的等效转换 习题一第二章 电路分析的基本方法及定理 第一节 网络图论的基本概念 第二节 支路电流法 第三节 回路电流法 第四节 网孔电流法 第五节 节点电压法 第六节 改进节点法 第七节 割集电压法 第八节 叠加定理 第九节 替代定理 第十节 戴维南不定期理和诺顿定理 第十一节 特勒根定理 第十二节 互易定理 第十三节 补偿定理 第十四节 灵敏度计算 习题二第三章 正弦交流电路 第一节 正弦交流电量的基本概念 第二节 周期交流电量的效值 第三节 正弦交流电量的相量表示 第四节 正弦交流电路中的电阻元件 第五节 正弦交流电路中的电感元件 第六节 正弦交流电路中的电容元件 第七节 基尔霍夫定律的相量形式 第八节 正弦交流电路的阻抗、导纳及等效转换 第九节 正弦交流电路的功率计算 第十节 复杂正弦交流电路的计算 习题三第四章 谐振、互感及三相交流电路.....第五章 双口网络第六章 非正弦周期电路分析第七章 第八章 过渡过程的经典解法第八章 拉普拉期变换法、积分法和状态变量法第十章 分布参数电路第十一章 非线性电路第十二章 滤波器设计简介习题参考答案参考文献

<<电路原理>>

编辑推荐

《电路原理》适合普通高等学校电气信息类（强、弱电）各专业师生使用，也可供相关工科专业高年级学生、研究生和教师参考。

<<电路原理>>

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>