

<<电路分析实验教程>>

图书基本信息

书名：<<电路分析实验教程>>

13位ISBN编号：9787115282248

10位ISBN编号：7115282242

出版时间：2012-8

出版时间：人民邮电出版社

作者：杨焱等著

页数：142

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>

<<电路分析实验教程>>

内容概要

本书是《电路分析》课程配套实验教材，它与电路理论课程结合使用，构成了电路分析课程的完整知识体系。

本书可以作为电子信息工程、通信工程、计算机、网络工程、电子科学与技术、自动化等相关专业的实验教程。

授课老师可以根据本校的教学大纲和教学计划，灵活调整授课学时。

本书包含三大块实验类型，其中包括实验所需器件清单及目前常规数字化教学仪器使用说明。三大块实验分别为验证性、设计性和仿真性实验，涵盖了电路经典原理及其应用，使学生对已掌握的理论知识进一步理解、深化和拓宽；有效地加深对学科体系的认知，更利于培养学生的团队协作能力、科研能力、独立思考能力以及创新意识。

<<电路分析实验教程>>

书籍目录

| | | |
|------|-----------------|-----|
| 第一部分 | 验证性实验 | 1 |
| 实验一 | 电压源与电压测量仪器 | 2 |
| 实验二 | 常用电子仪器的使用 | 4 |
| 实验三 | 万用表测量电压、电流 | 6 |
| 实验四 | 元件伏安特性 | 9 |
| 实验五 | 基尔霍夫定律 | 15 |
| 实验六 | 受控源特性的研究 | 18 |
| 实验七 | 叠加定理和戴维南定理 | 23 |
| 实验八 | 正弦交流电路中RLC元件的性能 | 27 |
| 实验九 | 串联谐振电路 | 31 |
| 实验十 | 三相电路电压与电流的测量 | 36 |
| 实验十一 | 二阶动态电路暂态过程的研究 | 39 |
| 实验十二 | 功率因数提高的实验 | 41 |
| 实验十三 | 耦合电感的研究 | 45 |
| 实验十四 | 双口网络参数的测量 | 48 |
| 第二部分 | 设计性实验 | 51 |
| 实验一 | 等效变换 | 52 |
| 实验二 | 一阶网络响应特性的研究 | 55 |
| 实验三 | 谐振电路 | 58 |
| 实验四 | 交流电路参数的测量 | 61 |
| 实验五 | RC选频网络特性研究 | 64 |
| 实验六 | 移相电路设计与测试 | 66 |
| 第三部分 | Multisim电路仿真实验 | 69 |
| 实验一 | 元件伏安特性的测试 | 77 |
| 实验二 | 基尔霍夫定律 | 79 |
| 实验三 | 叠加定理与戴维南定理 | 80 |
| 实验四 | 一阶积分微分电路 | 85 |
| 实验五 | 二阶动态电路 | 88 |
| 实验六 | R、L、C元件性能的研究 | 90 |
| 实验七 | RLC串联谐振电路 | 93 |
| 实验八 | 三相电路 | 97 |
| 实验九 | 功率因数的提高 | 100 |
| 附录 | | 101 |
| 附录一 | 实验课程基本知识 | 101 |
| 附录二 | 实验报告格式 | 106 |
| 附录三 | 元件清单 | 110 |
| 附录四 | 常用仪器的使用介绍 | 113 |

<<电路分析实验教程>>

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>