

<<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>