第一图书网, tushu007.com

<<电路实验>>

图书基本信息

书名：<<电路实验>>

13位ISBN编号：9787810453035

10位ISBN编号：7810453033

出版时间：1997-08

出版时间：北京理工大学出版社

作者：张维中

页数：211

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

第一图书网, tushu007.com

<<电路实验>>

内容概要

《电路实验》是为配合开设《电路分析基础》课程而设计的实验教材。
实验层次设计为：验证性、测量和简单设计性和综合性三个层次。
综合性实验系每部分内容的小结，对学生能力的提高，素质的培养均有良好效果，极大地提高了学生对工程实践的兴趣。
大型综合实验为3个，每个9学时；基本实验12个，每个3学时。
开设方法建议分为必做、选做和实验室开放，以弥补实验学时的不足。
本书可供高等工科院校电子类、自控类专业师生使用。

第一图书网, tushu007.com

<<电路实验>>

书籍目录

第一章引论一实验和实验报告二测量及误差的基本概念三测量数据的处理四测量方法及测量仪器简述五实验操作与安全第二章实验项目第一节（实验一）基本元件伏安特性测试第二节（实验二）含源单口网络等效电路及其参数的测定第三节（实验三）运算放大器及其应用第四节（实验四）万用表的设计与装调第五节（实验五）PC-阶电路响应的研究第六节（实验六）PC-阶电路脉冲序列响应的观察第七节（实验七）微分、积分、补偿分压器电路的设计第八节（实验八）RLC二阶电路响应的研究第九节（实验九）楼道照明自动控制电路的设计与装调第十节（实验十）数字频率计和电容计的设计与装调第十一节（实验十一）R、L、C、单一元件阻抗频率特性及RLC串联低通电路第十二节（实验十二）RLC串联带通电路和谐振第十三节（实验十三）RC移相振荡器第十四节（实验十四）变压器实验第十五节（实验十五）有源滤波器的设计与装调第三章常用仪表简介第一节万用表第二节JEY-30B晶体管稳压电源第三节GB-9B真空管毫伏表第四节QS18A型万能电桥第五节XC-16A脉冲信号发生器第六节XD2型正弦信号发生器第七节CS-1022双踪示波器及其应用主要参考文献

第一图书网, tushu007.com

<<电路实验>>

章节摘录

第一章 引论　　一、实验和实验报告　　实践与理论的相互关系是早已为人们所熟知的，那么“电路分析基础”课的实验课的目的是什么？
它又如何开设呢？
这是一个值得研究的课题。
作者个人以为通过实验过程，从获取的实验数据及结果去验证电路中的一些基本概念和基本定律，从而进一步巩固所学知识是必要的，也是重要的。
然而，我们处在高科技迅速发展的今天，急需的是人材，在有限的实验课时内，只能做有限的事情，而这有限的事情应该是有效的事情。
这就是说，曾被无数人验证并已在实践中应用的电路定律没有必要全部——验证，承认它就是了。
我们要做的事是对模糊的、尚不清楚的事物或现象设法去认识；对在测量过程中观察到的波形及现象能够分析、理解、或测定它；对实验最终获取的数据能够正确处理它。
从而提高我们对预想的事情的“实现”能力，这应该就是实验课的目的。
　　诚然，具有先进的设备与正确的测试手段是有效率的，优先的。
然而，在低年级学生所掌握的有限知识中，在先进的仪表仪器尚不能进入到基础实验室中时，我们仍然有必要去探索如何使学生先迈上这一台阶。
我们的目的很清楚，通过指导书的提示及帮助，加之你的勤奋及努力，能为你成为一名具有严谨科学工作作风的，开拓进取的工程师、学者、科学家而助一臂之力。
　　……

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