第一图书网, tushu007.com

<<电路与磁路基础>>

图书基本信息

书名：<<电路与磁路基础>>

13位ISBN编号：9787121108174

10位ISBN编号：7121108178

出版时间：2010-9

出版时间：电子工业出版社

作者：梅开乡　编著

页数：268

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

内容概要

本书是“高等教育（应用型本科、高职高专）‘产、学、研’人才培养模式研究”课题的研究成果，为满足高等职业教育培养“应用型”、“技能型”人才的需求而编写的。
全书由电路元件与电子测量仪器、串联、并联电路，串并联组合电路、磁路与电磁感应、正弦交流电路、RC电路、RL电路、RLC谐振电路、互感与理想变压器等10章及4个附录组成。
将国家“中、高级电工技能鉴定”的考核标准、考核项目与《电路基础》教材内容有机结合。
本书重点突出、强调应用、给出了电路理论与电子产品结合应用之处，根据“任务驱动、案例教学”的现代教学方法，将基本概念、基本理论、基本技能寓教于各相应的“应用项目”之中，充分调动学生学习的积极性与主动性。
本书可作为高等院校的电气自动化类、电子信息类、计算机类、机械制造及其自动化类各专业《电路与磁路基础》课程教材，也可作为自学考试、工程技术人员的学习参考书。

<<电路与磁路基础>>

书籍目录

第1章　电路元件、 参数与测量仪器　1.1　电路元件与测量仪器　　1.1.1　电阻器与电阻器标识　1.1.2　电容器与电容器标识　　1.1.3　电感器与变压器　　1.1.4　半导体器件　　1.1.5　常用的电子仪器　　1.1.6　科学记数法与工程记数法　1.2　电路及电路参数　　1.2.1　电路图、 开路、 短路和带负载工作状态　　1.2.2　导线、 导线电阻接地　　1.2.3　电压源与电流源　　1.2.4　电阻器中的额定功率　1.3　电路基本参数的测量　　1.3.1　电表符号　　1.3.2　测量电压　　1.3.3　测量电流　1.3.4　测量电阻　　1.3.5　测量电功率　1.4　电气安全常识　　1.4.1　电流对人体的影响　　1.4.2　电压对人体的影响　　1.4.3　安全用电措施　本章小结　习题与应用作业1第2章　串联电路、 基尔霍夫电压定律　2.1　欧姆定律　　2.1.1　理想电阻及其伏安特性　　2.1.2　电阻元件上消耗的功率与能量　2.2　电阻器的串联　　2.2.1　串联电路中的电流与总电阻　　2.2.2　电压源的串联　　2.2.3　基尔霍夫电压定律（KVL）　　2.2.4　分压器及其应用　　2.2.5　串联电路的中的功率　　2.2.6　串联电路的故障诊断　2.3　欧姆定律在串联电路中的应用　　2.3.1　用伏安法测量电阻器的阻值　2.3.2　用伏安法测量电压源的电动势Us和内阻R0　　2.3.3　电压表扩大量程　本章小结　习题与应用作业2第3章　并联电路、 基尔霍夫电流定律　3.1　并联电路　　3.1.1　并联电路的总电阻与支路电流　　3.1.2　电流源的并联　　3.1.3　两种实际电源模型之间的等效变换　　3.1.4　基尔霍夫电流定律（KCL）　　3.1.5　分流器及其应用　　3.1.6　并联电路的功率　　3.1.7　并联电路的故障诊断　3.2　欧姆定律在并联电路中的应用　本章小结　习题与应用作业3第4章　串、并联组合电路第5章　磁场、 磁路与电磁感应第6章　交流电路的稳态分析第7章　电容器与RC电路第8章　电感器与RL电路第9章　RLC谐振电路第10章　互感与理想变压器附录A　电路仿真软件EWB?Multisim简介附录B　常用电气图形符号和文字符号附录C　电阻器、 电容器量值的色标标识附录D部分思考题与练习题参考答案主要参考文献

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