第一图书网, tushu007.com

<<电路基础>>

图书基本信息

书名：<<电路基础>>

13位ISBN编号：9787548703884

10位ISBN编号：7548703880

出版时间：2011-9

出版时间：中南大学出版社

作者：谭立新 编

页数：186

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

电路基础是高等学校电类专业一门核心基础课程，但现有高等院校的教材几乎全部都是按照知识体系编写，重理论、轻实践，重原理、轻应用或者根本与实践无关。
学生学习了一个学期，不知道这个知识在实践中有什么作用，为什么要学习，与今后的工作有什么联系，如何应用等。

《电路基础(基于项目导向)》探索了回归工程教学的教材编写思路，按照项目设计制作或者工作过程展开，将各科知识融入到项目或者产品的制作过程中，回归到人类认识自然的本原方式。
典型工程案例的实践过程按照任务驱动的模式组织，通过“实践-归纳-推理-再实践”这一螺旋式上升的方法获取系统的科学知识和实践技能，回归到科学知识和实践技能获取的自然过程，并将企业的6S考核体系融人到教学考核评价中。
本书内容包括三个实践项目：MF-47型机械万用表的组装与调试；HX108-2型调幅收音机装配与调试；电风扇装配与调试为典型的工程案例。
培养学生的职业能力，是本书探索的主要内容，亦是本书的主要特色。

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

项目一　机械式万用表的组装与调试
(一)项目描述
(二)知识准备
1　电路和电路模型
1.1　电路的组成
1.2　电路模型
1.3　电路的基本物理量
1.4　电路中的功率和能量
1.5　理想电源
2　基尔霍夫定律
2.1　基尔霍夫第一定律
2.2　基尔霍夫第二定律(回路电压定律)
2.3　利用回路电压定律解题的步骤
3　电路基本变换
3.1 电阻串联及其等效电路
3.2　电阻并联及其等效电路
3.3　电阻混联电路
3.4　实际电源的等效变换
4　支路电流法
5　电路基本定理
5.1　叠加定理
5.2　置换定理
5.3　戴维宁定理
5.4　诺顿定理
5.5　最大功率传输定理
6　常用基本电子元器件
6.1　常用电子元器件及其检测
6.2　电阻器
6.3 电容器
6.4　电感器和变压器
6.5　半导体器件
6.6　焊接的基本知识
6.7　焊接的质量分析
6.8　拆焊
……
项目二　HX108-2型调幅收音机装调
项目三　电风扇装配与调试
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