

<<模拟电子技术与应用>>

图书基本信息

书名：<<模拟电子技术与应用>>

13位ISBN编号：9787811239867

10位ISBN编号：7811239868

出版时间：2010-7

出版时间：北京交通大学出版社

作者：刘恩华 编

页数：185

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>

<<模拟电子技术与应用>>

前言

历史的年轮已经跨入了公元2010年,我国高等教育的规模已经是世界之最,2009年毛入学率达到24.2%,属于高等教育大众化教育阶段。

根据教育部2006年第16号《关于全面提高高等职业教育教学质量的若干意见》等文件精神,高职高专院校要积极构建与生产劳动和社会实践相结合的学习模式,把工学结合作为高等职业教育人才培养模式改革的重要切入点,带动专业调整与建设,引导课程设置、教学内容和教学方法改革。

由此,高职高专教学改革进入了一个崭新阶段。

新设高职类型的院校是一种新型的专科教育模式,高职高专院校培养的人才应当是应用型、操作型人才,是高级蓝领。

新型的教育模式需要我们改变原有的教育模式和教育方法,改变没有相应的专用教材和相应的新型师资队伍的状况。

为了使高职院校的办学有特色,毕业生有专长,需要建立“以就业为导向”的新型人才培养模式。

为了达到这样的目标,我们提出“以就业为导向,要从教材差异化开始”的改革思路,打破高职高专院校使用教材的统一性,根据各高职高专院校专业和生源的差异性,因材施教。

从高职高专教学最基本的基础课程,到各个专业的专业课程,着重编写出实用、适用高职高专不同类型人才培养的教材,同时根据院校所在地经济条件的不同和学生兴趣的差异,编写出形式活泼、授课方式灵活、满足社会需求的教材。

培养的差异性是高等教育进入大众化教育阶段的客观规律,也是高等教育发展与社会发展相适应的必然结果。

只有使在校学生接收差异性的教育,才能充分调动学生浓厚的学习兴趣,才能保证不同层次的学生掌握不同的技能专长,避免毕业生被用人单位打上“批量产品”的标签。

只有高等学校的培养有差异性,其毕业生才能有特色,才会在就业市场具有竞争力,从而使高职高专的就业率大幅度提高。

北京交通大学出版社出版的这套高职高专教材,是在教育部“十一五规划教材”所倡导的“创新独特”四字方针下产生的。

教材本身融入了很多较新的理念,出现了一批独具匠心的教材,其中,扬州环境资源职业技术学院的李德才教授所编写的《分层数学》,教材立意新颖,独具一格,提出以生源的质量决定教授数学课程的层次和级别。

还有无锡南洋职业技术学院的杨鑫教授编写的一套《经营学概论》系列教材,将管理学、经济学等不同学科知识融为一体,具有很强的实用性。

此套系列教材是由长期工作在第一线、具有丰富教学经验的老师编写的,具有很好的指导作用,达到了我们所提倡的“以就业为导向培养高职高专学生”和因材施教的目标要求。

<<模拟电子技术与应用>>

内容概要

《模拟电子技术与应用》按工作过程和项目内容组织教学，项目内容主要包含模拟电子技术应用中所涉及的基本知识，并围绕各知识点进行仿真实验，给出仿真结果。

对于仿真实验，每个项目安排有技能训练和综合训练两个模块。

全书共有4个项目：小信号放大电路、信号运算与处理电路、功率放大器的设计与制作、直流稳压电源的设计与制作，每个项目包含若干个子模块，对知识的阐述做到了系统、清晰、详尽。

《模拟电子技术与应用》以应用为目的，突出理论与实践训练相结合，加强基本概念的叙述，将课堂讲授内容、讨论思考题、技能训练、课外自学内容、自测题与习题等优化组合，有利于启发引导学生自主思维的能力。

激发学生学习的积极性。

《模拟电子技术与应用》可作为高职高专院校电子、自动化控制、机电、信息类专业模拟电子技术课程的教材，也可作为从事电子技术工作技术人员的参考书。

<<模拟电子技术与应用>>

书籍目录

项目1 小信号放大电路模块1.1 二极管的性能测试与应用1.1.1 二极管单向导电特性的测试1.1.2 发光二极管的特性测试1.1.3 二极管性能综合测试模块1.2 小功率三极管的性能测试1.2.1 三极管基本特性的测试1.2.2 三极管特性曲线的测试1.2.3 三极管的检测与特性测试模块1.3 小功率三极管放大电路的测试与应用1.3.1 三极管基本放大电路直流与交流工作状态的测试1.3.2 放大电路性能指标的测试1.3.3 共集电极放大电路和共基极放大电路基本性能的测试1.3.4 三极管小信号放大电路的研究与测试模块1.4 小功率场效应管放大电路的测试1.4.1 JFET基本特性的测试1.4.2 MOSFET基本特性的测试1.4.3 场效应管基本放大电路基本特性的测试模块1.5 放大器频率失真与非线性失真的测试模块1.6 负反馈放大器基本性能测试1.6.1 负反馈的基本概念1.6.2 反馈的分类与判别1.6.3 负反馈对放大器性能的影响1.6.4 负反馈放大器的分析计算项目2 信号运算与处理电路模块2.1 集成运算放大器2.1.1 集成运算放大器的基础知识2.1.2 理想集成运算放大器2.1.3 集成运算放大器使用中的问题模块2.2 集成运算放大器的应用2.2.1 集成运算放大器线性应用电路的测试2.2.2 集成运算放大器非线性应用电路的测试模块2.3 正弦波、方波、三角波变换电路的设计与制作2.3.1 非正弦信号发生器2.3.2 正弦波、方波、三角波变换电路的组装与测试项目3 功率放大器的设计与制作模块3.1 功率放大器的测试3.1.1 功率放大器的特点及要求3.1.2 功率放大电路提高效率的主要途径3.1.3 乙类双电源互补对称功率放大电路3.1.4 甲乙类互补对称功率放大电路3.1.5 集成功率放大器模块3.2 音频功率放大器的设计与制作项目4 直流稳压电源的设计与制作模块4.1 直流稳压电源基本特性的测试4.1.1 直流稳压电源的基本组成4.1.2 半波整流电路4.1.3 全波桥式整流电路4.1.4 电容滤波电路4.1.5 反馈串联型稳压电路4.1.6 集成稳压电路模块4.2 直流稳压电源的设计与制作4.2.1 直流稳压电源的性能指标4.2.2 串联型直流稳压电源性能指标的测试4.2.3 串联型直流稳压电源的设计与制作附录A项目测试报告格式附录B半导体器件型号命名方法附录C常用半导体二极管参数表附录D常用半导体三极管参数表附录E常用半导体场效应管参数表附录F部分集成运算放大器主要参数表附录G常用集成稳压器的主要参数表参考文献

<<模拟电子技术与应用>>

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>