

<<高等学校毕业设计>>

图书基本信息

书名：<<高等学校毕业设计>>

13位ISBN编号：9787040221954

10位ISBN编号：7040221950

出版时间：2007-11

出版范围：高等教育

作者：本社

页数：327

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>

## <<高等学校毕业设计>>

### 前言

我们正处于世纪之交。

我国高等教育面临着世界范围的科学技术革命浪潮和社会主义市场经济体制建立所带来的巨大冲击与挑战，也适逢党中央确定和实施“科教兴国”与“可持续发展战略”的难得机遇。

我们正在努力探索把一个什么样的高等教育带入21世纪这个事关我国经济和社会发展前景的重大课题。

在研究和探索实践中，我们认识到，推进我国高等教育事业的改革和发展，体制改革是关键，教学改革是核心，教育思想和教育观念的改革是先导。

在教育体制改革中，管理体制的改革是重点和难点；在教学改革中，教学内容和课程体系的改革是重点和难点；在教育思想和观念的改革中，要特别强调加强质量意识和加强素质教育，注重培养学生的创造意识和能力。

在教育改革实践中，大家都深刻认识到，树立起适应21世纪经济、社会和科技发展需要的新的教育质量观念，并通过各项改革措施全面提高人才培养质量，是高等学校面临的一项重大课题，也是高等教育要完成的重要任务之一。

正是在上述思想指导下，国家教委高教司和北京市教委的有关同志选择了当前影响高等学校人才培养质量的突出环节——毕业设计（论文），组织了上百名教授、专家和教学管理人员对高等学校毕业设计（论文）的现状做了大量的调查，对毕业设计（论文）的作用、内容、形式，以至于选题、工作组织等方面进行了两年多的研究，在高等教育出版社和经济日报出版社的大力支持下，编著出版了这套《高等学校毕业设计（论文）指导手册》（丛书），用以指导高等学校的毕业设计（论文）工作。

这是一件非常有意义和值得提倡的工作。

希望丛书出版后，编委会和出版社的有关同志广泛听取各方面的反映和意见，再接再厉，不断完善丛书的内容，提高丛书的学术水平和编辑质量，更好地满足高等学校广大学生和教师的需要。

## <<高等学校毕业设计>>

### 内容概要

《高等学校毕业设计（论文）指导手册》系列丛书是国内首次出版的指导毕业设计（论文）的工具书。

该书自1998年出版以来，深受高校欢迎。

根据近年来毕业设计的新要求及技术发展需要，本套丛书进行了修订。

根据高等教育大众化阶段针对不同类型院校进行分类指导的原则，《高等学校毕业设计（论文）指导手册：电工卷（修订版）》选取了不同类型院校优秀的毕业设计案例并进行点评，供各高校参考。

《高等学校毕业设计（论文）指导手册：电工卷（修订版）》对毕业设计（论文）的作用、内容、基本要求、工作步骤、组织管理等作了全面论述，并针对工程设计型、产品开发型、实验研究型、软件仿真型和调研评估型的毕业设计（论文），分别阐述指导的原则和方法。

《高等学校毕业设计（论文）指导手册：电工卷（修订版）》的读者对象主要是电工类本、专科学生，同时也可供指导毕业设计（论文）的教师和教学管理人员使用。

## 书籍目录

第1章 毕业设计(论文)总论1.1 概述1.1.1 毕业设计(论文)的目的与作用1.1.2 毕业设计(论文)的特点与功能1.1.3 电工类毕业设计(论文)的主要内容和基本要求1.2 毕业设计(论文)选题1.2.1 选题的基本原则1.2.2 课题分配原则与方法1.3 课题调研1.3.1 课题调研的目的1.3.2 课题调研的要求1.3.3 课题调研的途径与方法1.4 文献检索与应用1.4.1 文献资料的作用与分类1.4.2 文献资料的搜集1.4.3 文献资料的筛选与利用1.4.4 电工类文献常用检索工具1.5 毕业设计(论文)的撰写1.5.1 毕业设计(论文)撰写的内容与要求1.5.2 毕业设计(论文)的撰写步骤1.5.3 毕业设计(论文)的写作细则1.5.4 科技报告和科技论文的撰写1.6 毕业设计(论文)的指导1.6.1 指导教师1.6.2 毕业设计(论文)的指导方式与方法1.6.3 毕业设计(论文)任务书的编写1.6.4 对学生的基本要求1.7 毕业设计(论文)的质量标准与成绩考核1.7.1 毕业设计(论文)的教学检查1.7.2 毕业设计(论文)的评阅工作1.7.3 毕业设计(论文)的答辩工作1.7.4 毕业设计(论文)成绩的评定1.8 毕业设计(论文)工作的组织管理1.8.1 毕业设计(论文)组织管理的内容和原则1.8.2 毕业设计(论文)管理的组织机构1.8.3 毕业设计(论文)管理工作的具体实施1.9 毕业设计(论文)的教学质量评估1.9.1 毕业设计(论文)教学质量评估的目的1.9.2 毕业设计(论文)教学质量评估的基本原则与评估指标体系的设计1.9.3 毕业设计(论文)教学质量评估工作的组织实施第2章 工程设计型毕业设计(论文)2.1 概述2.1.1 工程设计型毕业设计(论文)的目的2.1.2 工程设计型毕业设计(论文)涉及的范围和领域2.2 工程设计型毕业设计(论文)的步骤与内容2.2.1 国内外现状及发展趋势2.2.2 原始资料分析2.2.3 总体方案的技术经济性比较和最终方案确定2.2.4 最终方案的细节设计2.2.5 毕业论文撰写2.3 工程设计型毕业设计(论文)的质量评定准则2.3.1 工程设计型毕业设计(论文)应达到的基本要求2.3.2 工程设计型毕业设计(论文)成绩评定注意事项2.4 工程设计型毕业设计(论文)的典型课题举例2.4.1 电力系统及其自动化类2.4.2 电机、变压器类2.4.3 电机控制与变频技术类2.4.4 工业控制类2.4.5 其他2.5 工程设计型毕业设计(论文)示例2.5.1 某10kV配电线路实时动态无功补偿方案设计2.5.2 zN31.5 / 10型真空断路器操动机构——229kg圆筒型直线电机的设计2.5.3 大功率高频软开关逆变充电机2.5.4 煤矿电气安全监视系统设计第3章 产品开发型毕业设计(论文)3.1 概述3.1.1 产品开发型毕业设计(论文)的意义3.1.2 本章内容简介3.2 产品的开发3.2.1 产品开发的意义及理论基础3.2.2 产品开发的程序3.3 产品开发型毕业设计(论文)的步骤与内容3.3.1 毕业设计(论文)的前期与初期工作3.3.2 设计和试制3.3.3 调试和试验3.3.4 毕业设计(论文)的撰写3.3.5 产品开发型毕业设计(论文)质量评定应注意的几个问题3.4 产品开发型毕业设计(论文)的典型课题举例3.4.1 电力系统及其自动化3.4.2 电机及其控制3.4.3 电力电子技术3.4.4 其他3.5 产品开发型毕业设计(论文)示例3.5.1 17.5kw三相电压型PWM整流器硬件电路设计3.5.2 嵌入式成品油容器监测系统3.5.3 多功能电能测量系统的研制第4章 实验研究型毕业设计(论文)4.1 概述4.1.1 实验研究型毕业设计(论文)涉及的范围和领域4.1.2 实验研究型毕业设计(论文)的全过程4.2 实验研究型毕业设计(论文)的步骤与内容4.2.1 搜集、掌握和分析课题的国内外现状和发展趋势4.2.2 硬件电路设计、安装和调试4.2.3 软件流程和综合程序设计4.2.4 计算机仿真(模拟)的研究4.2.5 完备资料与毕业设计(论文)的完成4.3 实验研究型毕业设计(论文)的质量评定准则4.3.1 毕业设计(论文)应达到的基本要求4.3.2 评定成绩应注意的事项4.4 实验研究型毕业设计(论文)的典型课题举例4.4.1 电力系统及其自动化类4.4.2 电机及其控制类4.4.3 新型变流电路拓扑结构类4.4.4 现场总线控制器及分布式控制系统通信类4.4.5 数据采集系统及虚拟仪器4.5 实验研究型毕业设计(论文)示例4.5.1 交一直一交变频调速传动系统异替电动机电参量测试系统的研究4.5.2 电流型Pwm整流器控制系统的设计与实现4.5.3 通用微机保护cPu实验模块的设计4.5.4 分布式测控系统的远程通信方案设计第5章 软件仿真型毕业设计(论文)5.1 概述5.1.1 软件仿真型毕业设计(论文)的目的5.1.2 软件仿真型毕业设计(论文)涉及的范围和领域5.1.3 软件仿真型毕业设计(论文)任务书的编制5.2 软件仿真型毕业设计(论文)的步骤和方法5.2.1 系统定义5.2.2 系统基本原理及数学模型的建立5.2.3 仿真工具与仿真算法5.2.4 仿真算法的精度、速度与稳定性5.2.5 仿真程序的设计与调试5.2.6 仿真模型的确认与修改5.2.7 仿真试验与仿真结果分析5.2.8 毕业设计(论文)的撰写5.3 软件仿真型毕业设计(论文)的质量评定准则5.3.1 毕业设计(论文)应达到的基本要求5.3.2 评定成绩时应注意的事项5.4 软件仿真型毕业设计(论文)的典型课题举例5.4.1 电工原理5.4.2 电力系统及其自动化5.4.3 电机及其控制技术5.4.4 电力电子技术5.5 软件仿真型毕业设计(论文)示例5.5.1 配电

## <<高等学校毕业设计>>

网接地故障仿真系统5.5.2 电力系统频率控制过程仿真研究5.5.3 电力有源补偿滤波器的仿真系统第6章 调研评估型毕业设计(论文) 6.1 概述6.1.1 调研评估型毕业设计(论文)涉及的范围和领域6.1.2 调研评估型毕业设计(论文)的全过程6.2 调研评估型毕业设计(论文)的步骤和方法6.2.1 搜集资料和分析课题现状6.2.2 整理资料,获得信息6.2.3 核实数据6.2.4 仿真、分析和预测6.2.5 完成毕业设计(论文) 6.3 调研评估型毕业设计(论文)的质量评定准则6.3.1 调研评估型毕业设计(论文)应达到的基本要求6.3.2 学生答辩注意事项6.3.3 评定成绩时应注意的事项6.4 调研评估型毕业设计(论文)的典型课题举例6.4.1 电力系统及其自动化类6.4.2 电力电子与电力传动类6.4.3 高电压工程类6.5 调研评估型毕业设计(论文)示例6.5.1 高压大容量变频器在电力、冶金行业应用调研6.5.2 电能质量评估附录1 国际单位制单位(摘自GB3100-93)附录2 常用物理量及其SI单位(摘自GB3102.1-6-93)附录3 常用计量单位及其换算附录4 电气设备常用基本文字符号和辅助文字符号(摘自GB7159——87)附录5 常用电气图用图形符号(摘自GB4728—1998、1999、2000)

章节摘录

工程设计型毕业设计(论文)的特点是有着可以借鉴的类似产品、装置、电路或工程,这些可供设计者参考。

当开始进行毕业设计(论文)时,教师应根据毕业设计的课题和学生应当完成的任务,为学生指定一些有关的参考资料,并要求学生进行社会调查,收集与课题有关的资料,以便了解与毕业设计任务有关的内容和国内外的现状及技术发展的趋势等,为完成设计方案的选择做准备。

进行毕业设计时,收集资料除了可以为设计方案比较提供可靠的依据外,还可以避免重复前人已经完成的工作,即避免许多不必要的重复性劳动。

通过调研、收集资料的活动,不仅能使学生在技术上有所收获,同时还使学生进行了一次社会调查,让学生通过自己亲身活动了解国情,这样才有可能设计出满足社会需要的产品。

收集资料,了解国内外技术情况,也可使学生从中掌握到自己的设计与国内外先进水平的差距及存在的问题,为以后进行类似的设计打下基础。

针对这种工程设计,应对工程的地理环境、工程服务对象、可借鉴的设计方案或实例、可能使用设备的技术指标和价格、工期等进行调研,将调研数据、资料等进行汇总并处理,得到一些直观的结果,如表格、曲线、图纸等。

这些结果将作为后面提出可行的方案、方案的技术经济性比较、方案的详细设计等的已知条件。

原始资料分析过程要偏重于对新设计方案技术要求的全方位的分析并整理出设计思路,规划设计步骤。

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>