第一图书网, tushu007.com

<<机械设计基础课程设计指导书>>

图书基本信息

书名：<<机械设计基础课程设计指导书>>

13位ISBN编号：9787508388205

10位ISBN编号：7508388208

出版时间：2009-7

出版时间：中国电力出版社

作者：黄晓荣 编

页数：164

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

前言

本书是依据教育部制定的“高职高专教育机械设计基础课程教学基本要求”，结合高职高专院校机械类、机电类和动力类专业对机械设计基础课程设计的具体要求而编写的，是机械设计基础课程的配套教材。
本书以传动装置中广泛使用的单级圆柱齿轮减速器为对象，对减速器设计的每一步骤的计算方法和程序以及应注意的问题，都作了简明叙述，除文字说明外，还配置了适量的图例和图表，对蜗杆减速器的设计特点也作了有针对性的阐述。
力求使学生借助于本书并在老师的指导下，独立地进行本课程设计。
在内容上，本书围绕本课程设计的需要，除主要介绍减速器设计的方法和程序外，还提供了必要的国家最新标准、规范及有关资料，内容翔实可靠，方便设计；收入的课程设计题目，可供指导老师下达设计任务书时选用；装配图常见错误及更正，可供学生设计时借鉴。
本书为高职高专院校机械类、机电类和动力类专业机械设计基础课程设计用书，也适合电大、职大、函大等相应专业进行机械设计基础课程设计时使用。
参加本书编写的有：郑州电力高等专科学校黄晓荣(第二、四、五章及附录8)，朱劲松(第一、三章及附录6、7)，李妍缘(第六、七章)，卢吉平(附录1～附录5)。
本书由黄晓荣担任主编，朱劲松任副主编。
本书承郑州电力高等专科学校刘典雅教授认真审阅，并对本书的编写提出了许多宝贵意见，在此深表感谢。
由于时间仓促及编者水平有限，难免有谬误及不妥之处，恳请同行和广大读者批评指正。

内容概要

本书为21世纪高等学校规划教材。
本书是依据教育部制定的“高职高专教育机械设计基础课程教学基本要求”，结合高职高专院校机械类、机电类和动力类专业对机械设计基础课程设计的具体要求编写的。
本书主要针对单级圆柱齿轮减速器，详尽地介绍了机械设计基础课程设计的全过程，对单级蜗杆减速器的设计也作了有针对性的指导。
本书提供了课程设计中所需的各种资料及最新国家标准，内容简明扼要，叙述层次清楚矩,设计过程循序渐进，资料翔实可靠。
本书可作为机械设计基础课程的配套用书。
本书为高职高专院校机械类、机电类和动力类专业学生进行机械设计基础课程设计用书，可供相应专业的电大、职大、函大使用，也可供上述专业的教师指导学生课程设计时参考。

书籍目录

前言第一版前言第一章　课程设计综述 第一节　课程设计的目的和要求 第二节　课程设计的选题及设计任务 第三节　减速器简介 第四节　课程设计注意事项 第五节　课程设计题目第二章　传动系统的总体设计　第一节　传动系统的布置原则　第二节　电动机的选择　第三节　总传动比的计算及其分配　第四节　传动参数的计算第三章　传动零件的设计 第一节　箱体外传动零件设计注意事项 第二节　箱体内传动零件设计注意事项第四章　减速器结构设计 第一节　减速器构造 第二节　轴系零件的设计 第三节　传动零件和支承零件的结构设计 第四节　箱体及附件设计第五章　减速器装配工作图的绘制 第一节　布置装配图 第二节　装配图底图的绘制 第三节　完成减速器装配工作图 第四节　装配图中常见错误与更正第六章　零件工作图设计 第一节　零件图的内容及要求 第二节　箱体零件工作图 第三节　轴类零件工作图 第四节　圆柱齿轮零件工作图 第五节　圆柱蜗杆、蜗轮零件工作图第七章　编写设计计算说明书及准备答辩 第一节　设计计算说明书的内容及格式　第二节　编写设计计算说明书时应注意的事项　第三节　准备答辩附录　附录1　常用标准规范和公差配合　附录2　电动机　附录3　常用联轴器　附录4　标准连接件　附录5　滚动轴承　附录6　圆柱齿轮精度　附录7　圆柱蜗杆、蜗轮精度　附录8　参考图例参考文献

章节摘录

插图：第一章　课程设计综述第一节　课程设计的目的和要求一、目的 本课程设计是“机械设计基础”课程的一个重要教学环节，也是对学生进行较全面的机械设计训练。
其目的是：（1）培养学生综合运用本课程及有关先修课程（机械制图、工程力学、金属材料等）的理论和实践知识，分析、解决工程实际问题的能力。
（2）通过本课程设计实践，初步培养学生树立正确的设计思想，掌握通用机械零、部件及机械传动装置设计的一般方法。
（3）培养学生设计的基本技能，如应用计算机进行辅助设计、绘图、查阅资料、熟悉标准和规范的能力，为专业设计和将来从事机械工程技术工作打下基础。
二、要求 本课程设计对学生总的要求是保质、保量、按时完成设计任务。
具体要求：（1）做好设计准备工作，包括收集和准备设计资料、绘图工具及用品。
（2）设计之前要认真研究任务书，分析题目，了解工作条件，明确设计要求和内容，制定出设计计划。

编辑推荐

《机械设计基础课程设计指导书(第2版)》由中国电力出版社出版的。

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