

《机械设计/机械设计基础 课程设计》

图书基本信息

书名：《机械设计/机械设计基础 课程设计指导》

13位ISBN编号：9787548702559

10位ISBN编号：7548702558

出版时间：2012-7

出版社：中南大学出版社有限责任公司

页数：258

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《机械设计/机械设计基础 课程设计》

内容概要

《普通高等教育“十二五”规划教材:机械设计基础课程设计指导》是根据教育部高等学校机械基础课程教学指导委员会最新制定的“高等学校机械设计及机械设计基础课程教学基本要求”中对课程设计的基本要求,并结合各工科院校在机械设计及机械设计基础课程设计教学方面的经验编写而成的。全书共分2部分。第1部分为机械设计课程设计指导,共9章,以常见的减速器为例,系统地介绍了机械传动装置的设计内容、步骤和方法。由于计算机辅助设计在本课程中的广泛应用,第8章介绍了相关知识。第2部分为附录,共9个附录,其中附录 给出了机械设计及机械设计基础课程设计题目,供参考;附录 -附录 给出了课程设计常用资料、常用标准、规范及设计数据。附录 给出了减速器装配图、零件图的参考图例。

书籍目录

第1章 课程设计概述

- 1.1 程设计的目的和要求
- 1.2 课程设计的一般步骤
- 1.3 课程设计的注意事项

第2章 传动系统的总体设计

- 2.1 传动方案的确定与传动系统的布置原则
- 2.2 原动机的选择
- 2.3 总传动比的计算及其分配
- 2.4 传动参数的计算
- 2.5 总体设计举例

第3章 减速器传动零部件的设计计算

- 3.1 V带传动设计
- 3.2 链传动设计
- 3.3 齿轮传动设计
- 3.4 联轴器的选择
- 3.5 初算轴的直径
- 3.6 初选滚动轴承

第4章 减速器的结构设计

- 4.1 减速器概述
- 4.2 减速器箱体的结构设计
- 4.3 减速器附件的结构设计
- 4.4 减速器的润滑与密封

第5章 减速器装配草图设计与绘制

- 5.1 减速器装配草图设计的目的和基本要求
- 5.2 减速器装配草图的设计步骤
- 5.3 减速器装配草图中关键间距的确定
- 5.4 轴系结构与计算
- 5.5 轴、轴承及键的校核
- 5.6 减速器装配草图设计结果

第6章 减速器装配工作图设计与绘制

- 6.1 布置装配图
- 6.2 装配图底图的绘制
- 6.3 完成减速器装配工作图
- 6.4 装配图中常见错误
- 6.5 减速器装配图参考图例

第7章 零件工作图设计与绘制

- 7.1 零件工作图的内容及要求
- 7.2 箱体零件工作图设计与绘制
- 7.3 轴类零件工作图设计与绘制
- 7.4 圆柱齿轮零件工作图设计与绘制
- 7.5 圆柱蜗杆、蜗轮零件工作图设计与绘制

第8章 计算机辅助设计

- 8.1 常用计算机绘图软件简介
- 8.2 零件图样三维模型设计
- 8.3 虚拟装配与检查

第9章 编写设计计算说明书及答辩准备

- 9.1 设计计算说明书内容及装订要求

《机械设计/机械设计基础 课程设计》

9.2 编写说明书的注意事项和书写格式

9.3 答辩准备

.....

附录

参考文献

《机械设计/机械设计基础 课程设计》

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:www.tushu000.com