

<<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：9787564115289

10位ISBN编号：7564115289

出版时间：2009-1

出版时间：东南大学出版社

作者：张锦明

页数：159

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>

## <<机械设计基础课程设计指导书>>

### 内容概要

《机械设计基础课程设计指导书》以常见的齿轮减速器、蜗杆减速器为例，系统地介绍了在计算机上使用机械绘图软件、机械设计手册软件、文字处理软件等进行机械传动装置设计的全过程。内容包括概述、电动机的选择及运动参数的计算、传动零件和轴的设计计算、减速器的结构、减速器的润滑与密封、装配图的设计及绘制、零件工作图的绘制、设计计算说明书及答辩准备，并附有传动装置设计实例。

《机械设计基础课程设计指导书》主要供职业技术学院学生机械设计基础课程设计使用，也可作高等专科学校、成人高校机械类或近机类专业机械设计基础课程设计教学用书，对利用计算机进行液压传动课程设计、模具课程设计、毕业设计等也有一定的借鉴作用，同时也可供指导教师、有关技术部门和工厂设计人员参考。

## <<机械设计基础课程设计指导书>>

### 书籍目录

第1章 概论1.1 课程设计的目的1.2 课程设计的内容1.3 齿轮减速器简介第2章 电动机的选择及运动参数的计算2.1 电动机的选择2.2 总传动比的计算及传动比分配2.3 传动装置运动参数的计算第3章 传动零件和轴的设计计算3.1 传动零件的设计计算3.2 轴的设计计算第4章 减速器的结构4.1 减速器结构概述4.2 减速器箱体的结构及设计4.3 减速器附件设计第5章 减速器的润滑与密封5.1 减速器的润滑5.2 减速器的密封第6章 装配图的设计及绘制6.1 装配图设计的准备6.2 绘制轴结构图6.3 装配图的绘制6.4 减速器装配图常见的错误示例第7章 零件工作图的绘制7.1 零件工作图绘制要求与方法7.2 轴零件图的设计与绘制7.3 齿轮零件图的设计与绘制7.4 箱体零件图的设计与绘制7.5 其他零件图的设计与绘制第8章 设计计算说明书及答辩准备8.1 设计计算说明书的内容8.2 对设计计算说明书的要求8.3 设计计算说明书的模板及相关处理8.4 答辩准备附录一 机械设计基础课程设计参考图例及蜗杆减速器错误示例附录二 课程设计题目附录三 设计思考题附录四 设计计算示例参考文献与应用软件

章节摘录

第1章 概论 1.1 课程设计的目的 机械设计基础课程设计,是学完《机械设计基础》课程后进行的一个重要的实践性教学环节,也是机械类、机电类及其他近机类专业学生第一次较为全面的机械设计训练,其目的是: 运用、巩固课程所学的理论知识,培养学生进行机械设计的初步能力; 掌握一般机械传动装置的设计方法、设计步骤,为后面的专业课课程设计及毕业设计打好基础; 运用和熟悉设计资料,了解有关的国家标准、部颁标准及规范; 进一步掌握CAXA、AutoCAD等绘图软件和其他一些设计软件的使用方法; 建立起正确的设计思想,为在以后的工作中能运用该思想分析并解决机械方面的一些实际问题。

多年的教学实践证明:以齿轮(蜗杆)减速器为题作机械设计基础课程设计,能较好地达到上述目的。

这是因为:传动装置是机器的重要组成部分,而齿轮、蜗杆减速器是较为典型、应用最广的传动装置,掌握它的设计方法、设计步骤,就可以举一反三,掌握其他传动装置的设计方法从而了解机器的设计。

.....

## <<机械设计基础课程设计指导书>>

### 编辑推荐

由于目前的机械绘图软件、机械设计资料查阅软件、文字处理软件较多，考虑到便于叙述和有关学校在计算机上进行课程设计时所用软件的成本等因素，本书讲述了用CAXA2007绘图软件、机械设计手册（新编软件版）2008在计算机上进行机械设计课程设计的一般方法。并以常见的齿轮减速器、蜗杆减速器为例，系统地介绍了在计算机上使用机械绘图软件、机械设计手册软件、文字处理软件等进行机械传动装置设计的全过程。

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>