

<<机械设计综合课程设计>>

图书基本信息

书名：<<机械设计综合课程设计>>

13位ISBN编号：9787122125019

10位ISBN编号：7122125017

出版时间：2012-1

出版单位：化学工业出版社

作者：张莉彦 等主编

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>

<<机械设计综合课程设计>>

内容概要

本书共分为7章。

第1章为绪论。

第2章为机械运动方案设计，包括机械运动功能原理设计、执行机构的形式设计、协调设计、传动方案的设计，最后完成机构运动简图绘制。

第3章为机械传动装置的设计，主要是减速器的设计，从传动零件的设计计算到草图设计，最后完成装配图及典型零件工作图。

第4章为编写设计说明书和准备答辩。

第5章为课程设计题目及指导，共给出了10个题目，可用于机械设计综合课程设计，也可用于机械原理及机械设计单独课程设计。

第6章为机械设计常用标准和规范。

第7章为参考图例。

本书可作为高等工科类学校本科四年制机械设计制造及其自动化专业和其他机械类专业的机械设计课程教材，也可供有关工程技术人员参考。

<<机械设计综合课程设计>>

书籍目录

1 绪论

- 1.1 机械设计的基本过程
- 1.2 机械设计综合课程设计的目的与内容
- 1.3 机械设计综合课程设计的注意事项

2 机械运动方案设计

- 2.1 机械运动功能原理设计
- 2.2 执行机构的形式设计
- 2.3 执行机构的协调设计
- 2.4 传动方案的设计
- 2.5 机构运动简图绘制

3 机械传动装置的设计

- 3.1 传动零件的设计
- 3.2 常用减速器的类型与结构
- 3.3 减速器的润滑
- 3.4 减速器的设计与装配图绘制
- 3.5 典型零件工作图的设计

4 编写设计说明书和准备答辩

- 4.1 编写设计说明书
- 4.2 准备答辩

5 课程设计题目及指导

- 5.1 蜂窝煤成型机设计
- 5.2 液体包装机执行机构及传动系统的设计
- 5.3 插齿机插刀机构及传动系统的设计
- 5.4 粉料压片机的设计
- 5.5 铆钉自动冷镦机的设计
- 5.6 冷霜自动灌装机的设计
- 5.7 牛头刨床的设计、
- 5.8 四工位专用自动机床的设计
- 5.9 糕点切片机的设计
- 5.10 带式输送机传动装置的设计

6 机械设计常用标准和规范

- 6.1 常用数据和一般标准
- 6.2 常用工程材料
- 6.3 联接件和轴系紧固件
- 6.4 滚动轴承
- 6.5 联轴器
- 6.6 润滑与密封
- 6.7 极限与配合、形位公差和表面粗糙度
- 6.8 渐开线圆柱齿轮精度、圆锥齿轮精度和圆柱蜗杆、蜗轮精度
- 6.9 电动机

7 参考图例

- 7.1 机构运动简图
- 7.2 齿轮减速器结构图、装配图
- 7.3 零件工作图

参考文献

<<机械设计综合课程设计>>

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:<http://www.tushu007.com>