

<<机械设计基础>>

图书基本信息

书名：<<机械设计基础>>

13位ISBN编号：9787307098640

10位ISBN编号：7307098644

出版时间：2012-7

出版时间：武汉大学出版社

作者：周家泽 主编，吴水萍 副主编

页数：300

字数：451000

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>>

内容概要

《机械设计基础》知识点包含三个方面：常用机构技术应用、常用传动技术应用、常用零部件技术应用，其中，传动设计中的技术、机构检测与调试等是较高级的技术，在高等职业技术教育中不可或缺，但与学科性质的教法应有所区别。

全书共分为11章，参考学时数为80-100，主要内容包括平面连杆机构、凸轮机构、机构调速技术、带传动、齿轮传动、轴系零件及应用、常用标准联接件、轴承等；带“*”的内容可据学时数的多少或学生程度拓展。

《机械设计基础》可作为高职高专机械、机电及近机类机械设计基础课程的教材，也可作为中等职业学校机电类相关课程的教材，还可供自学者参考。

本书由周家泽主编。

<<机械设计基础>>

书籍目录

第1章 绪论

- 1.1 课程的内容与工作导向
- 1.2 机器及基本组成
- 1.3 标准图表及使用
- 1.4 课程学习方法

思考与练习

第2章 平面连杆机构

- 2.1 机构运动简图及应用
- 2.2 铰链四杆机构结构与应用
- 2.3 铰链四杆机构检测与调试
- 2.4 其他四杆机构结构类型及应用

思考与练习

第3章 凸轮机构

- 3.1 凸轮机构组成及结构类型
- 3.2 从动件的常用运动规律识别
- 3.3 凸轮轮廓的绘制技术
- 3.4 凸轮机构基本尺寸的检验
- 3.5 凸轮加工及装配

思考与练习

第4章 常用齿式机构

- 4.1 直齿圆柱齿轮机构
- 4.2 其他齿轮机构
- 4.3 棘轮机构
- 4.4 槽轮机构

思考与练习

第5章 机构调速技术

- 5.1 轮系变速的分类
- 5.2 轮系的传动比
- *5.3 特殊调速装置简介
- 5.4 机构调速技术的应用

思考与练习

第6章 带传动与链传动

- 6.1 带传动的类型及结构
- 6.2 带的工作情况分析
- 6.3 带传动设计及标准图表的应用
- 6.4 带传动的安装与维护
- 6.5 链传动简介

思考与练习

第7章 齿轮传动

- 7.1 齿轮的失效及技术防范措施
- 7.2 齿轮常用材料及热处理应用
- 7.3 齿轮传动精度的选择
- 7.4 直齿圆柱齿轮传动的强度技术
- 7.5 其他齿轮传动的强度技术
- 7.6 齿轮结构及其传动润滑

<<机械设计基础>>

思考与练习

*第8章 蜗杆传动

- 8.1 蜗杆传动特点及应用
- 8.2 蜗杆传动的几何参数识别
- 8.3 蜗杆、涡轮及材料选择
- 8.4 蜗杆传动的强度技术
- 8.5 蜗杆传动的润滑与维护

思考与练习

第9章 常用标准连接件

- 9.1 螺纹连接及应用
- 9.2 键连接应用
- 9.3 联轴器与离合器应用
- 9.4 弹簧的选用

思考与练习

第10章 轴及其应用

- 10.1 轴的分类及材料选用
- 10.2 轴的结构及工艺性
- 10.3 轴的强度及其提高措施
- 10.4 轴系结构的应用——减速器

思考与练习

第11章 轴承

- 11.1 滚动轴承的结构及材料选用
- 11.2 滚动轴承类型的应用选择
- 11.3 滚动轴承的代号识别
- 11.4 滚动轴承的尺寸选择
- 11.5 滚动轴承的组合结构及应用
- 11.6 滚动轴承结构的间隙调整与装拆
- 11.7 滑动轴承应用简介
- 11.8 轴承的润滑与密封

思考与练习

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>