

《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：9787303121526

10位ISBN编号：7303121528

出版时间：2011-6

出版社：北京师范大学出版社

页数：235

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.tushu111.com

《机械设计基础》

内容概要

《机械设计基础》根据高职高专“机械设计基础”课程教学基本要求编写，以项目教学法模式组织内容，包括力学基础、平面机构、凸轮机构、齿轮机构、轮系、间歇机构、带传动、链传动、联接、轴、轴承等11个项目内容。

《机械设计基础》可作为高等职业院校机械类专业的教学用书，也可作为其他有关专业师生和工程技术人员的参考书。

书籍目录

项目1 力学基础

1.1 静力学基础

知识点1静力学基本概念

知识点2约束和约束反力

技能点1物体受力分析

技能点2平面力系受力分析

1.2 材料力学基础

知识点材料力学的基本概念

知识与技能1轴向拉伸与压缩概述及计算

知识与技能2剪切与挤压概述及计算

知识与技能3扭转概述及计算

知识与技能4弯曲概述及计算

知识与技能5弯扭组合变形概述及计算

小结

思考与练习

项目2 平面机构

2.1 平面机构运动简图及自由度

知识点机械及机构的组成

技能点绘制平面机构运动简图

知识与技能平面机构自由度及计算

2.2 平面连杆机构

知识点1铰链四杆机构的形式

知识点2铰链四杆机构的基本特性

技能点平面杆机构的设计

小结

思考与练习

项目3 凸轮机构

知识点1凸轮机构分类及应用

知识点2凸轮从动件运动规律

知识点3凸轮机构的结构、材料及加工

技能点1盘形凸轮机构设计

技能点2凸轮设计中应注意的几个问题

小结

思考与练习

项目4 齿轮机构

4.1 齿轮传动

知识点1齿轮机构特点及分类

知识点2齿廓啮合基本定律

知识点3渐开线齿廓

知识与技能标准渐开线直齿圆柱齿轮参数及计算

知识点4渐开线标准直齿圆柱齿轮传动

知识点5渐开线齿轮的加工及变位齿轮

知识点6斜齿圆柱齿轮传动

知识点7锥齿轮传动

知识点8蜗轮蜗杆传动

4.2 齿轮设计

知识点1齿轮失效形式及齿轮设计准则

知识点2 齿轮材料及精度

知识点3 齿轮结构、润滑及传动效率

技能点1 直齿圆柱齿轮传动受力分析及传动强度计算

技能点2 直齿圆柱齿轮传动设计

技能点3 其他齿轮的受力分析及强度计算

小结

思考与练习

项目5 轮系

知识点 轮系简介

技能点 轮系传动比计算

小结

思考与练习

.....

项目6 间歇机构

项目7 带传动

项目8 链传动

项目9 联接

项目10 轴

项目11 轴承

参考文献

《机械设计基础》

精彩短评

- 1、挺好，插本专用
- 2、其实，我买的是我们考试需要的教材，也是第一次网购图书，开始时候会有点害怕，现在没有了顾虑了，原来纯正版的图书也可以在当当找到！呵呵，后来跟同学谈起，他们都说已经是老客户了~继续支持！
- 3、书刚到，还没看，看外表就可以。。。。。

《机械设计基础》

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.tushu111.com