

<<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：9787111377009

10位ISBN编号：7111377001

出版时间：2012-6

出版时间：机械工业出版社

作者：王增荣

页数：302

字数：484000

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》分为十三个单元，内容包括：静力学基础、材料力学基础、平面连杆机构、凸轮机构、其他常用机构、齿轮传动、蜗杆传动、轮系、摩擦轮传动和挠性件传动、联接、螺纹联接与螺旋传动、轴、轴承。

每一个单元由若干个任务组成，每个任务又包括任务描述、任务分析、相关知识、任务实施、特别提醒及练习题等。

《机械设计基础》可供广大技工院校、各类职业院校师生使用，也可作为职业教育的培训教材，参考学时为120个左右。

为便于教学，本教材配有电子课件。

本书由王增荣任主编。

<<机械设计基础>>

书籍目录

- 序
- 前言
- 绪论
- 单元1 静力学基础
 - 任务1 绘制构件的受力图
 - 任务2 绘制平面汇交力系受力图
 - 任务3 绘制平面力偶系受力图
 - 任务4 绘制平面任意力系受力图
- 单元2 材料力学基础
 - 任务1 拉伸与压缩强度计算
 - 任务2 剪切与挤压强度计算
 - 任务3 圆轴扭转强度计算
 - 任务4 直梁弯曲强度计算
- 单元3 平面连杆机构
 - 任务1 绘制平面机构运动简图
 - 任务2 平面机构自由度的计算
 - 任务3 认识铰链四杆机构
 - 任务4 认识铰链四杆机构的基本性质
 - 任务5 认识铰链四杆机构的演化
 - 任务6 平面四杆机构的设计
- 单元4 凸轮机构
 - 任务1 认识凸轮机构
 - 任务2 认识从动件常用的运动规律
 - 任务3 设计凸轮轮廓
- 单元5 其他常用机构
 - 任务1 认识变速机构
 - 任务2 认识棘轮机构
 - 任务3 认识槽轮机构
 - 任务4 实践课题——自行车飞轮的拆装
- 单元6 齿轮传动
 - 任务1 认识齿轮传动
 - 任务2 直齿圆柱齿轮传动的计算
 - 任务3 设计直齿圆柱齿轮
 - 任务4 斜齿圆柱齿轮传动的计算
 - 任务5 设计斜齿圆柱齿轮
 - 任务6 认识齿轮的材料及失效形式
 - 任务7 认识齿轮的结构和润滑方式
 - 任务8 实践课题——齿轮模数的计算
- 单元7 蜗杆传动
 - 任务1 认识蜗杆传动
 - 任务2 蜗杆传动的热平衡计算
- 单元8 轮系
 - 任务1 定轴轮系传动比的计算
 - 任务2 周转轮系传动比的计算
 - 任务3 认识减速器

<<机械设计基础>>

单元9 摩擦轮传动和挠性件传动

- 任务1 认识摩擦轮传动
- 任务2 设计平带传动
- 任务3 认识v带传动
- 任务4 设计v带传动
- 任务5 认识链传动
- 任务6 设计链传动
- 任务7 实践课题——V带传动的安装与张紧

单元10 联接

- 任务1 认识键联接
- 任务2 平键联接的设计
- 任务3 认识销联接
- 任务4 认识联轴器
- 任务5 认识离合器、制动器
- 任务6 实践课题——轴上齿轮的拆装
- 任务7 实践课题——联轴器的拆装

单元11 螺纹联接与螺旋传动

- 任务1 认识螺纹联接
- 任务2 螺栓强度计算
- 任务3 普通螺旋传动的计算
- 任务4 差动螺旋传动的计算

单元12 轴

- 任务1 认识轴
- 任务2 设计轴的结构
- 任务3 轴的强度计算

单元13 轴承

- 任务1 认识滑动轴承
- 任务2 认识滚动轴承
- 任务3 滚动轴承寿命计算及组合设计
- 任务4 实践课题——滚动轴承的拆装
- 任务5 实践课题——减速器的拆装

参考文献

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>