

<<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：9787111183730

10位ISBN编号：7111183738

出版时间：2006-2

出版时间：机械工业出版社

作者：任成高

页数：265

字数：399000

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

本书对理论力学、材料力学、机械原理与机械零件等课程进行了整合。全书共十章，内容包括：物体的受力分析与平衡，构件受力变形及其强度计算，常用机构的工作原理、运动特点及应用，常用的传动零件、通用的支承类和联接零部件的工作原理、结构特点、失效形式、设计准则以及结构设计等基本内容。

每章最前面有学习目的，每章后都附有小结和思考练习题。

《机械设计基础(高职高专数控专业课程改革规划教材)》主要作为高等职业技术教育、高等专科学校教育及成人高等专科学校教育机械类及近机类专业“机械设计基础”课程的教材，也可供有关专业工程技术人员参考。

<<机械设计基础>>

书籍目录

- 前言
- 概述
- 第一章 物体的受力分析与平衡
 - 第一节 静力学基础
 - 第二节 平面力系的平衡
 - 第三节 物系的平衡
 - 第四节 考虑摩擦时物体的平衡问题
 - 第五节 空间力系
 - 本章小结
 - 思考与练习
- 第二章 构件受力变形及其强度计算
 - 第一节 轴向拉伸与压缩
 - 第二节 剪切与挤压
 - 第三节 扭转
 - 第四节 弯曲
 - 第五节 组合变形的强度计算
 - 第六节 交变应力
 - 本章小结
 - 思考与练习
- 第三章 常用机构
 - 第一节 平面机构及其自由度
 - 第二节 平面连杆机构
 - 第三节 凸轮机构
 - 第四节 其他常用机构
 - 本章小结
 - 思考与练习
- 第四章 带传动和链传动
 - 第一节 带传动概述
 - 第二节 带传动工作情况分析
 - 第三节 带传动的设计计算
 - 第四节 v带传动的张紧、安装和维护
 - 第五节 链传动
 - 本章小结
 - 思考与练习
- 第五章 齿轮传动
 - 第一节 齿轮传动的特点、应用与分类
 - 第二节 渐开线齿廓
 - 第三节 渐开线标准直齿圆柱齿轮的几何尺寸计算
 - 第四节 渐开线标准齿轮的啮合传动
 - 第五节 渐开线齿轮的切齿原理与根切现象
 - 第六节 平行轴斜齿圆柱齿轮传动
 - 第七节 渐开线圆柱齿轮传动的设计
 - 第八节 直齿锥齿轮传动
 - 第九节 齿轮的结构设计
 - 第十节 蜗杆传动

<<机械设计基础>>

第十一节 齿轮系与齿减速器简介

本章小结

思考与练习

第六章 常用联接

第一节 概述

第二节 螺纹联接

第三节 键联接和销联接

本章小结

思考与练习

第七章 轴

第一节 轴的功用、分类与材料

第二节 轴设计的基本要求

第三节 轴的结构设计

第四节 轴的强度计算

本章小结

思考与练习

第八章 轴承

第一节 滑动轴承

第二节 滚动轴承

本章小结

思考与练习

第九章 联轴器、离合器和制动器

第一节 联轴器

第二节 离合器

第三节 制动器

本章小结

思考与练习

第十章 弹簧

第一节 弹簧的功用和类型

第二节 圆柱螺旋弹簧简介

本章小结

思考与练习

附录型钢规格表

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>