

<<机械基础>>

图书基本信息

书名：<<机械基础>>

13位ISBN编号：9787111125389

10位ISBN编号：711112538X

出版时间：2003-8

出版时间：机械工业出版社

作者：陈长生

页数：298

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>

<<机械基础>>

内容概要

《机械基础》是根据高职高专《机械基础课程教学基本要求》组织编写的，可以满足教学计划80~110课时的教学需要，是高职高专机电类规划教材。

《机械基础》共分十四章。

主要内容包括：构件的静力分析；零件的变形及强度计算；机械工程材料及其选用；公差与配合；常用机构；圆柱齿轮传动；其他齿轮传动；齿轮系与减速器；带传动；链传动；联接；支承零部件；机械的润滑和密封；机械基础综合训练等。

《机械基础》特别适用于高职高专机、电结合的应用技术类专业及管理类专业。

也可供其他近机类专业和成人高校、中职学校选用。

<<机械基础>>

书籍目录

前言绪论第一节 引言第二节 机械概述山第三节 本课程的性质、内容和任务第一章 构件的静力分析第一节 静力分析基础第二节 平面汇交力系第三节 力矩与平面力偶系第四节 平面任意力系第五节 空间力系简介第六节 滑动摩擦简介思考题与习题第二章 零件的变形及强度计算第一节 零件的拉伸和压缩第二节 零件的剪切和挤压第三节 圆轴的扭转第四节 直梁的弯曲第五节 零件组合变形的强度计算第六节 交变应力作用下零件的疲劳强度思考题与习题第三章 机械工程材料及其选用第一节 金属材料的力学性能第二节 影响金属材料性能的因素第三节 铁碳合金第四节 有色金属与粉末冶金材料第五节 非金属材料*第六节 机械工程材料的选用思考题与习题第四章 公差与配合第一节 光滑圆柱的极限与配合第二节 形位公差简介第三节 表面粗糙度简介思考题与习题第五章 常用机构第一节 构件和运动副第二节 平面连杆机构第三节 凸轮机构第四节 间歇运动机构第五节 螺旋机构思考题与习题第六章 圆柱齿轮传动第一节 齿轮传动概述第二节 渐开线齿轮第三节 直齿圆柱齿轮的结构第四节 渐开线标准直齿圆柱齿轮啮合传动第五节 渐开线齿轮的切齿原理与根切现象第六节 渐开线直齿圆柱齿轮传动的设计第七节 平行轴斜齿圆柱齿轮传动思考题与习题第七章 其他齿轮传动第一节 锥齿轮传动第二节 蜗杆传动思考题与习题第八章 齿轮系与减速器第一节 齿轮系的分类及功用第二节 定轴轮系传动比计算第三节 周转轮系传动比计算第四节 齿轮减速器简介思考题与习题第九章 带传动第一节 概述第二节 普通V带和V带轮第三节 带传动的受力和应力分析第四节 带传动的弹性滑动及其传动比第五节 普通V带传动的设计第六节 V带传动的张紧、安装和维护思考题与习题第十章 链传动第一节 概述第二节 滚子链和链轮第三节 滚子链传动的设计思考题与习题第十一章 联接第一节 键联接第二节 花键联接第三节 销联接第四节 螺纹联接*第五节 螺栓联接的强度计算第六节 联轴器第七节 离合器思考题与习题第十二章 支承零部件第一节 轴第二节 滚动轴承第三节 滑动轴承思考题与习题第十三章 机械的润滑和密封第一节 摩擦、磨损和润滑第二节 常用润滑剂的选择第三节 常用传动装置的润滑第四节 机械装置的密封思考题与习题第十四章 机械基础综合训练第一节 机械的基本要求和一般设计程序第二节 典型机械传动装置设计实例第三节 机械基础综合训练课题参考文献

<<机械基础>>

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