

<<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：9787111085164

10位ISBN编号：7111085167

出版时间：2006-7

出版时间：机械工业出版社

作者：张久成 编

页数：284

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（第2版）》是2001年第1版的基础上修订而成的。

全书共分20章，分别为绪论，平面机构及自由度，平面连杆机构，凸轮机构，齿轮机构，轮系，其他常用机构，回转体的平衡和机器的调速，机构系统方案设计概述，机械零件设计概论，带传动，链传动，齿轮传动，机械传动系统总论，联接，轴，滑动轴承，滚动轴承，轴轴器和离合器，弹簧。修订后的教材力求在保证教学基本要求的前提下，尽可能使各部分内容份量恰当，叙述简洁。

本书可作为高职高专机械类专业用教材，也可作为其他专业师生及工程技术人员的参考用书。

<<机械设计基础>>

书籍目录

第2版前言第1版前言第一章 绪论第一节 本门课程的研究对象第二节 本门课程的内容、地位、学习目的和方法第三节 机器设计应满足的基本要求及一般程序第四节 常用的几种现代机械设计方法习题第二章 平面机构及自由度第一节 平面机构的组成第二节 平面机构运动简图第三节 运动链成为机构的条件习题第三章 平面连杆机构第一节 平面连杆机构的类型第二节 平面连杆机构的工作特性第三节 平面连杆机构的设计习题第四章 凸轮机构第一节 凸轮机构的组成、应用和分类第二节 从动件常用运动规律第三节 凸轮的轮廓线设计第四节 凸轮机构设计中的几个问题习题第五章 齿轮机构第一节 齿轮机构的特点和类型第二节 齿廓啮合基本定律第三节 渐开线齿廓第四节 渐开线标准直齿圆柱齿轮第五节 渐开线标准直齿圆柱齿轮的啮合传动第六节 渐开线齿轮的加工第七节 渐开线齿廓的根切与避免根切的措施第八节 渐开线变位齿轮机构第九节 斜齿圆柱齿轮机构第十节 蜗杆蜗轮机构第十一节 锥齿轮机构习题第六章 轮系第一节 轮系的类型第二节 定轴轮系传动比的计算第三节 周转轮系传动比的计算第四节 混合轮系传动比的计算第五节 其他类型的行星传动简介习题第七章 其他常用机构第一节 棘轮机构第二节 槽轮机构第三节 其他间歇机构第四节 螺旋机构习题第八章 回转体的平衡和机器的调速第一节 回转体平衡的目的和分类第二节 回转体平衡的计算方法第三节 回转体平衡的检测与要求第四节 机器速度波动调节的目的和方法习题第九章 机械系统方案设计概述第一节 机械系统设计的目的和内容第二节 机构的组合系统第三节 机械系统设计的一般步骤第四节 机械系统设计应遵循的基本要点第五节 机械系统设计举例习题第十章 机械零件设计概论第一节 机械零件的工作能力和设计准则第二节 机械零件常用材料及其选用原则第三节 机械的润滑第四节 机械零件的工艺性及标准化习题第十一章 带传动第一节 带传动的类型、特点及应用第二节 V带与v带轮第三节 带传动的工作情况分析第四节 V带传动的失效形式和设计准则第五节 V带传动的设计计算第六节 V带传动的张紧装置习题第十二章 链传动第一节 链传动的类型、特点及应用第二节 滚子链和链轮第三节 链传动的传动比及运动特性第四节 链传动的设计计算第五节 链传动的布置和润滑习题第十三章 齿轮传动第一节 轮齿的失效形式和设计准则第二节 齿轮的材料及热处理第三节 齿轮传动的精度第四节 直齿圆柱齿轮传动的受力分析计算载荷第五节 直齿圆柱齿轮传动强度计算第六节 直齿圆柱齿轮传动设计第七节 平行轴斜齿圆柱齿轮传动第八节 直齿锥齿轮传动第九节 蜗杆传动第十节 齿轮的结构与润滑习题第十四章 机械传动系统总论第一节 机械传动系统的功用第二节 常用机械传动的类型、基本特性及选择第三节 机械传动的运动和动力计算第四节 机械传动方案设计举例习题第十五章 联接第一节 键、花键和销联接第二节 螺纹联接及螺纹联接零件第三节 螺纹联接的预紧和防松第四节 螺栓组的结构设计第五节 螺栓联接的强度计算第六节 螺纹联接件的材料、性能等级及许用应力第七节 提高螺栓联接强度的措施习题第十六章 轴第一节 轴的类型、要求及设计步骤第二节 轴的材料第三节 轴的直径估算第四节 轴的结构设计第五节 按弯扭组合计算轴的强度第六节 轴的刚度第七节 轴的振动和临界转速习题第十七章 滑动轴承第一节 滑动轴承的结构形式第二节 轴瓦结构和轴承材料第三节 非液体摩擦滑动轴承的计算第四节 滑动轴承的润滑第五节 液体摩擦滑动轴承简介习题第十八章 滚动轴承第一节 滚动轴承的结构、类型和特点第二节 滚动轴承的代号第三节 滚动轴承的类型选择第四节 滚动轴承的尺寸选择第五节 滚动轴承的静载荷计算第六节 滚动轴承的组合设计第七节 滚动轴承的配合与装拆第八节 滚动轴承的润滑和密封习题第十九章 联轴器和离合器第一节 联轴器第二节 离合器习题第二十章 弹簧第一节 弹簧的功用和类型第二节 圆柱螺旋弹簧的制造、材料和许用应力第三节 圆柱形螺旋拉伸和压缩弹簧的设计第四节 圆柱螺旋扭转弹簧简介习题参考文献

<<机械设计基础>>

编辑推荐

其他版本请见：《普通高等教育“十一五”国家级规划教材：机械设计基础（第2版）》

《机械设计基础（第2版）》是根据高等职业技术学院机械设计基础课程在机械、机电类专业知识结构总框架中所处的地位及教学基本要求，并结合机械、机电类专业的发展需求编写的。

《机械设计基础（第2版）》既保证基本知识内容，又注重知识的实用性，使教材内容有利于提高学生分析问题和解决问题的能力，并从机械的总体设计出发，专设机械系统方案设计概述和机械传动系统总论两章，旨在强化课程的整体性和系统性。

全书力求能给学生一个比较完整的机械设计基础知识的体系和思路。

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