

<<机械基础>>

图书基本信息

书名：<<机械基础>>

13位ISBN编号：9787308020824

10位ISBN编号：7308020827

出版时间：1999-01

出版时间：浙江大学出版社

作者：陈秀宁

页数：326

字数：504000

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

《高等院校机械工程系列教材：机械基础（第2版）》是根据高等工业学校机械基础课程教学的基本要求，结合面向21世纪课程内容体系改革实践和当前科学技术发展，在总结第一版使用经验的基础上修订编写的。

全书共10章，内容有总论（主要讲述机械的组成、机械设计的基本知识），工程力学基础，联接，连续回转传动，变换运动形式的传动，轴及其支承、接合与制动，弹簧、机架与导轨，调速和平衡，液压传动与气压传动，机械的发展与创新。书末附有思考题与习题。

《高等院校机械工程系列教材：机械基础（第2版）》可作为高等工科院校非机械类专业机械基础课程的教材，也可作为高等成人教育、远程教育有关专业的教材和工程技术人员的参考书。

<<机械基础>>

书籍目录

第1章 总论

- 1-1 机械的组成
- 1-2 本课程研究的内容和目的
- 1-3 机械运动简图及平面机构自由度
- 1-4 机件的失效及其工作能力准则
- 1-5 机件的常用材料及其选用原则
- 1-6 机械应满足的基本要求及其设计的一般程序

第2章 工程力学基础

- 2-1 工程力学的内容和任务
- 2-2 静力学基础
- 2-3 力系的合成及平衡
- 2-4 轴向拉伸与压缩
- 2-5 剪切和挤压
- 2-6 扭转
- 2-7 弯曲
- 2-8 组合变形、压杆稳定
- 2-9 动荷应力、交变应力、应力集中

第3章 联接

- 3-1 螺纹联接
- 3-2 键联接、花键联接、成形联接和销联接
- 3-3 铆接、焊接、粘接和过盈联接

第4章 连续回转传动

- 4-1 齿轮传动的特点和类型
- 4-2 渐开线齿轮传动的主要参数和几何尺寸
- 4-3 渐开线直齿圆柱齿轮的加工与精度
- 4-4 渐开线直齿圆柱齿轮传动的承载能力
- 4-5 斜齿圆柱齿轮传动
- 4-6 锥齿轮传动
- 4-7 齿轮的结构与润滑
- 4-8 蜗杆传动
- 4-9 链传动
- 4-10 带传动
- 4-11 轮系、减速器及机械无级变速传动

第5章 变换运动形式的传动

- 5-1 连杆传动
- 5-2 凸轮传动
- 5-3 步进传动
- 5-4 螺旋传动
- 5-5 变换运动的机构组合

第6章 轴及其支承、接合与制动

- 6-1 轴
- 6-2 滑动轴承
- 6-3 滚动轴承
- 6-4 联轴器、离合器与制动器

第7章 弹簧、机架与导轨

<<机械基础>>

7-1 弹簧

7-2 机架

7-3 导轨

第8章 调速和平衡

8-1 机械速度的波动与调节

8-2 回转件的平衡

第9章 液压传动与气压传动

9-1 液压传动的基本知识

9-2 油泵

9-3 油缸和油马达

9-4 液压阀

9-5 液压辅助元件

9-6 液压系统图实例及液压系统设计简介

9-7 液压随动系统

9-8 气压传动简介

第10章 机械的发展与创新

10-1 机械发展与创新概述

10-2 有关机械创新的几个方面

思考题与习题

主要参考书目

<<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>