

<<机械基础>>

图书基本信息

书名：<<机械基础>>

13位ISBN编号：9787564056292

10位ISBN编号：7564056290

出版时间：2012-3

出版时间：北京理工大学出版社

作者：高峰，卢雪红 主编

页数：332

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

高峰编著的《机械基础》紧密结合当前高等教育教学改革的需要，以“必需”“够用”为原则，精选内容而编写完成。

《机械基础》共分三篇。

第一篇为工程力学，主要介绍了静力学和材料力学的相关知识；第二篇为互换性与技术测量，主要介绍了公差与配合的基本知识与选用原则；第三篇为机械设计基础部分，介绍了常用机构和零部件的结构、工作原理和设计方法。

书中采用最新国家标准，内容系统完整，讲解深入浅出，例题习题并举，使学生更好地掌握所学知识。

《机械基础》适合高等院校机械类、近机械类专业教学使用，也可供相关技术人员参考。

<<机械基础>>

书籍目录

绪论

- 0-1 机械的作用及机器的组成
- 0-2 机械基础课程的内容、性质和任务
- 0-3 机械产品设计的基本要求及一般程序

第一篇 工程力学

第一章 刚体静力学

- 1-1 静力学的基本概念及公理
- 1-2 物体受力分析与受力图
- 1-3 力矩和力偶
- 1-4 平面力系
- 1-5 摩擦

思考题与习题

第二章 材料力学基础

- 2-1 概述
- 2-2 轴向拉伸和压缩
- 2-3 剪切与挤压
- 2-4 圆轴扭转
- 2-5 平面弯曲
- 2-6 强度理论与组合变形简介
- 2-7 构件的疲劳破坏

思考题与习题

第二篇 互换性与技术测量

第三章 圆柱体结合的公差与配合

- 3-1 互换性概述
- 3-2 公差与配合的基本术语与定义
- 3-3 公差与配合国家标准的组成与特点
- 3-4 公差带与配合的标准化
- 3-5 公差与配合的选用
- 3-6 一般公差

思考题与习题

第四章 几何公差

- 4-1 概述
- 4-2 形状公差
- 4-3 方向、位置和跳动公差
- 4-4 公差原则
- 4-5 几何公差的选择与标注

思考题与习题

第五章 表面粗糙度

- 5-1 概述
- 5-2 表面粗糙度的评定
- 5-3 表面粗糙度评定参数的选择
- 5-4 表面粗糙度的标注
- 5-5 表面粗糙度的测量

思考题与习题

第三篇 机械设计基础

<<机械基础>>

第六章 平面机构运动简图及自由度

6-1 平面机构的运动副及运动简图

6-2 平面机构的自由度

思考题与习题

第七章 平面连杆机构

7-1 铰链四杆机构的类型及其演化

7-2 平面四杆机构的基本特性

7-3 平面四杆机构的设计

思考题与习题

第八章 凸轮机构

8-1 凸轮机构的应用与分类

8-2 常用的从动件运动规律

8-3 盘形凸轮轮廓曲线的设计

8-4 凸轮机构基本尺寸的确定

思考题与习题

第九章 带传动和链传动

9-1 带传动的类型和应用

9-2 V带和V带轮的结构

9-3 带传动的工作情况分析

9-4 普通V带的传动设计

9-5 带传动设计实例

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>