

<<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：9787802438484

10位ISBN编号：7802438489

出版时间：2011-11

出版单位：中航出版传媒有限责任公司

作者：贾磊，陈秋霞，朱树红 主编

页数：353

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

本书是结合编者多年来高职院校机械设计基础教学改革实践经验，并依据“实用为主，够用为度，以应用为导向”的原则编写的。

本书全面采用了最新的国家标准和规范术语；在内容选取上坚持少而精的原则，弱化理论分析，淡化公式推导，强调工程应用。

全书共分17章，包括了机械系统、机构、机械零部件三大部分，基本涵盖了高职高专机械设计基础课程中所要求的全部知识。

全书内容具体包括绪论、机械设计基础知识、平面机构基础知识、平面连杆机构、凸轮机构、间歇运动机构、联接与螺旋传动、带传动、链传动、齿轮传动、蜗杆传动、轮系、轴、滑动轴承、滚动轴承、其他常用零部件及机械的调速与平衡等。

本书可作为高等职业院校机械类和近机类专业的机械设计基础课程教材，也可供其他相关人员自学参考。

<<机械设计基础>>

书籍目录

第1章 绪论

- 1.1 本课程的研究对象
 - 1.1.1 机器、机构与机械
 - 1.1.2 构件、零件与部件
- 1.2 本课程的研究内容、性质和任务
 - 1.2.1 本课程的研究内容
 - 1.2.2 本课程的性质和任务
- 本章小结
- 思考与练习

第2章 机械设计基础知识

- 2.1 机械设计的基本要求
 - 2.1.1 机械产品设计的基本要求
 - 2.1.2 机械零件设计的基本要求
- 2.2 机械设计的一般程序
 - 2.2.1 机械产品设计的一般程序
 - 2.2.2 机械零件设计的一般程序
- 2.3 机械零件的主要失效形式
- 2.4 机械零件的设计准则
 - 2.4.1 强度准则
 - 2.4.2 刚度准则
 - 2.4.3 耐磨性准则
 - 2.4.4 耐热性准则
 - 2.4.5 可靠性准则
- 2.5 机械零件材料
 - 2.5.1 机械零件常用材料
 - 2.5.2 金属材料的热处理
 - 2.5.3 机械零件材料的选择
- 2.6 摩擦、磨损与润滑
 - 2.6.1 摩擦
 - 2.6.2 磨损
 - 2.6.3 润滑
- 本章小结
- 思考与练习

第3章 平面机构的结构分析

第4章 平面连杆机构

第5章 凸轮机构

第6章 间歇运动机构

第7章 联接与螺旋机构

第8章 带传动

第9章 链传动

第10章 齿轮传动

第11章 蜗杆传动

第12章 轮系

第13章 轴

第14章 滑动轴承

<<机械设计基础>>

- 第15章 滚动轴承
- 第16章 其他常用零部件
- 第17章 机械的高速与平衡
- 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>