

<<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：9787564031787

10位ISBN编号：7564031786

出版时间：2010-6

出版时间：北京理工大学出版社

作者：燕晓红，党史华，龙育才 主编

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

本书系将理论力学、材料力学、机械原理、机械零件等课程的主要内容进行优化组合编写而成，全部采用最新国家标准。

主要内容有：绪论，静力学基础及物体的受力分析，常用机构，材料力学基础及拉、压杆强度分析，连接，挠性传动，齿轮传动，轮系，轴，轴承，联轴器和离合器。

各章设有小结、思考题与习题，同时附有必要的数据和资料可供查阅。

本书主要适用于高等学校机械类和近机械类各专业“机械设计基础”课程的教材，也可作为成人高校和在职人员培训用书。

<<机械设计基础>>

书籍目录

绪论 第一节 本课程的研究对象与基本概念 第二节 本课程的性质、内容和任务第一章 静力学基础及物体的受力分析 第一节 静力学基础 第二节 物体的受力分析与受力图 第三节 力在坐标轴上的投影、力矩和力偶 第四节 平面力系的平衡方程及应用 本章小结 思考题与习题第二章 常用机构 第一节 机构的三种运动形式 第二节 运动副及平面机构运动简图 第三节 平面机构自由度的计算 第四节 平面连杆机构 第五节 其他常用机构 本章小结 思考题与习题第三章 材料力学基础及拉、压杆强度分析 第一节 材料力学基础 第二节 轴向拉伸和压缩的内力 第三节 轴向拉伸和压缩的应力 第四节 轴向拉伸和压缩的变形 第五节 材料在拉伸和压缩时的力学性能 第六节 轴向拉伸和压缩的强度计算 本章小结 思考题与习题第四章 连接 第一节 键连接 第二节 键的选择和平键强度校核 第三节 销连接 第四节 螺纹连接 第五节 螺纹连接的预紧和防松 本章小结 思考题与习题第五章 挠性传动 第一节 带传动 第二节 链传动 本章小结 思考题与习题第六章 齿轮传动 第一节 齿轮传动的特点和分类 第二节 渐开线齿轮的齿廓与啮合特性 第三节 渐开线齿轮的主要参数与几何尺寸 第四节 渐开线齿轮的啮合传动 第五节 渐开线齿轮的加工 第六节 渐开线变位齿轮 第七节 轮齿的失效形式与材料选择 第八节 齿轮的结构与精度 第九节 渐开线直齿圆柱齿轮的传动设计 第十节 斜齿轮传动的参数及受力分析 第十一节 直齿圆锥齿轮传动和蜗杆传动的受力分析 本章小结 思考题与习题第七章 轮系 第一节 轮系的类型及其应用 第二节 定轴轮系的传动比计算 第三节 周转轮系传动比计算 本章小结 思考题与习题第八章 轴 第一节 轴的分类和常用材料 第二节 轴的结构设计 第三节 传动轴的强度与刚度计算 第四节 心轴的强度计算 第五节 转轴的强度计算及设计 本章小结 思考题与习题第九章 轴承 第一节 滚动轴承 第二节 滑动轴承 本章小结 思考题与习题第十章 联轴器和离合器 第一节 联轴器 第二节 离合器 本章小结 思考题与习题

<<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>