

<<机械设计与应用>>

图书基本信息

书名：<<机械设计与应用>>

13位ISBN编号：9787111296577

10位ISBN编号：7111296575

出版时间：2010-3

出版时间：机械工业出版社

作者：李敏 编

页数：278

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>

<<机械设计与应用>>

内容概要

本书是依据教育部“关于全面提高高等职业教育教学质量的若干意见”以及“高职高专教育机械设计基础教学基本要求”，基于传统的“机械设计基础”课程改革的需要，为学生职业能力和创新思维，结合“机械设计与应用”课程改革实践成果，在总结高职教育教学经验的基础上编写的高职特色教材。

全书共11个项目，包括机械设计综述、构件的静力学分析、平面机构的结构分析、常用机械的工作情况分析与设计、带传动和链传动的工作情况分析与设计、齿轮传动的工作情况分析与设计、轮系及应用、轴的工作情况分析与设计、轴承的工作情况分析与设计、常用联接的工作情况分析与设计、机械系统方案设计。

各项目配有适量的习题与训练题，并附以部分参考答案。

本书可作为机电类各专业的高职教材，也可作为成人教育和继续教育的教材，同时也可供其他相关专业的师生和工程技术人员参考。

<<机械设计与应用>>

书籍目录

前言 项目1 机械设计综述 1.1 机械概述 1.2 本课程的学习目标和学习方法 1.3 机械设计的基本要求和一般过程 小结 习题与训练题 项目2 构件的静力学分析 2.1 静力学的基本概念 2.2 平面汇交力系 2.3 力矩和力偶 2.4 平面一般力系 2.5 空间力系 2.6 拓展训练 2.7 实践中常见问题解析 小结 习题与训练题 项目3 平面机构的结构分析 3.1 运动副及其分类 3.2 平面机构运动简图 3.3 平面机构的自由度和机构具有确定运动的条件 3.4 实践中常见问题解析 小结 习题与训练题 项目4 常用机构的工作情况分析与设计 4.1 平面连杆机构的工作情况分析与设计 4.2 凸轮机构的工作情况分析与设计 4.3 间歇运动机构的工作情况分析 4.4 拓展训练 4.5 实践中常见问题解析 小结 习题与训练题 项目5 带传动和链传动的工作情况分析与设计 5.1 带传动的类型和应用 5.2 V带和V带轮 5.3 带传动的工作情况分析 5.4 V带传动的设计计算 5.5 带传动的张紧、安装和维护 5.6 链传动的工作情况分析 5.7 链传动的布置、张紧和润滑 5.8 拓展训练 5.9 实践中常见问题解析 小结 习题与训练题 项目6 齿轮传动的工作情况分析与设计 6.1 齿轮传动的特点和类型 6.2 渐开线齿廓及其啮合特性 6.3 直齿圆柱齿轮传动 6.4 斜齿圆柱齿轮传动 6.5 直齿锥齿轮传动 6.6 齿轮传动的设计和传动装置的润滑 6.7 蜗杆传动 6.8 拓展训练 6.9 实践中常见问题解析 小结 习题与训练题 项目7 轮系及应用 7.1 定轴轮系传动比的计算 7.2 周转轮系传动比的计算 7.3 混合轮系传动比的计算 7.4 轮系的应用 7.5 齿轮减速器简介 7.6 拓展训练 7.7 实践中常见问题解析 小结 习题与训练题 项目8 轴的工作情况分析与设计 8.1 轴的分类和材料 8.2 传动轴的工作情况分析与设计 8.3 心轴的工作情况分析与设计 8.4 转轴的工作情况分析与设计 8.5 拓展训练 8.6 实践中常见问题解析 小结 习题与训练题 项目9 轴承的工作情况分析与选择 项目10 常用联接的工作情况分析与选择 项目11 机械系统方案设计 附录 各项目习题部分参考答案 参考文献

<<机械设计与应用>>

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>