第一图书网, tushu007.com

<<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：9787811241334

10位ISBN编号：7811241331

出版时间：2007-1

出版时间：7-81124

作者：郝婧

页数：314

字数：525000

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书是一本具有高等职业教育特色的工程类相关专业基础课规划教材，并依据高等职业院校的培养目标，本着实用、够用的原则，注重相关内容的整合，突出了对学生实际应用能力的培养。
教材结构编排合理，通俗易懂。
　全书共分三篇。
第一篇（第1～3章）工程力学基础，介绍理论力学、材料力学的基本知识；第二篇（第4～7章）常用机构，讲述机械原理的基础知识；第三篇（第8～15章）机械传动设计，介绍带、齿轮、轮系、蜗杆传动及连接，和轴承、轴、润滑与密封等知识。
本书配有多媒体课件，可供广大教师使用。
　本书适用于高职高专机械、机电类等相关专业的学生使用，也可作为同类专业培训教材以及有关工程技术人员的参考用书。

<<机械设计基础>>

书籍目录

绪论第一篇 工程力学基础 第1章 静力学基础 1.1 静力分析基础 1.2 平面力系 1.3 空间力系 复习思考题 第2章 运动力学基础 2.1 刚体转动的基本概念 2.2 转动刚体上点的速度和加速度 2.3 转动惯量、惯性力的概念 复习思考题 第3章 材料力学基础 3.1 概 述 3.2 轴向拉伸与压缩 3.3 剪切与挤压 3.4 圆轴的扭转 3.5 直梁的弯曲 3.6 交变应力和疲劳强度 复习思考题 第二篇 常用机构 第4章 平面机构的运动简图和自由度 4.1 机构的组成、运动副及其分类 4.2 平面机构的运动简图 4.3 平面机构的自由度 复习思考题 第5章 平面连杆机构 5.1 铰接四杆机构 5.2 含有一个移动副的平面四杆机构 5.3 平面四杆机构的工作特性 5.4 铰接四杆机构的运动设计 复习思考题 第6章 凸轮机构 6.1 概 述 6.2 从动件的常用运动规律 6.3 盘形凸轮机构的设计 6.4CAD方法在凸轮轮廓曲线设计中的应用 复习思考题 第7章 间歇运动机构 7.1 棘轮机构 7.2 槽轮机构 复习思考题 第三篇 机械传动设计 第8章 带传动 8.1 带传动概述 8.2 V带和V带轮 8.3 V带传动的工作能力分析 8.4 V带传动设计 8.5 V带传动的使用和维护 复习思考题 第9章 齿轮传动 9.1 齿轮传动的特点和基本类型 9.2 渐开线和渐开线齿廓 9.3 渐开线齿轮各部分名称和几何尺寸 9.4 渐开线标准直齿圆柱齿轮的啮合传动 9.5 渐开线齿轮的加工原理 9.6 渐开线标准直齿圆柱齿轮的根切现象和不根切的最小齿数 9.7 变位齿轮 9.8 齿轮传动的常用材料、失效形式与设计准则 9.9 标准直齿圆柱齿轮传动的强度计算 9.10 斜齿圆柱齿轮传动 9.11 直齿圆锥齿轮传动简介 复习思考题 第10章 蜗杆传动 10.1 蜗杆传动的特点和类型 10.2 蜗杆传动的主要参数和几何尺寸计算 10.3 蜗杆传动的失效形式及受力分析 10.4 蜗杆传动的效率、润滑和热平衡计算 复习思考题 第11章 轮 系 11.1 轮系的类型及功用 11.2 定轴轮系传动比 11.3 行星轮系传动比 11.4 复合轮系传动比 复习思考题 第12章 连接类型 12.1 键连接 12.2 花键连接 12.3 销连接 12.4 螺纹连接 12.5 联轴器和离合器 复习思考题 第13章 轴 13.1 概 述 13.2 转轴的结构设计与强度计算 13.3 轴的设计实例分析（实训课） 复习思考题 第14章 轴 承 14.1 滑动轴承概述 14.2 滚动轴承的构造、类型和代号 14.3 滚动轴承的组合设计 14.4 滚动轴承与滑动轴承的性能比较 复习思考题 第15章 润滑与密封 15.1 润滑剂及其选择 15.2 润滑方法和润滑装置 15.3 密封装置 复习思考题 参考文献

第一图书网, tushu007.com

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