

<<机械设计基础教程>>

图书基本信息

书名：<<机械设计基础教程>>

13位ISBN编号：9787811237078

10位ISBN编号：7811237075

出版时间：2009-8

出版单位：清华大学出版社有限公司

作者：丁辉 主编

页数：393

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>

<<机械设计基础教程>>

内容概要

本书突出了高等职业教育的特点,按“项目驱动”模式、以“工作过程”为导向,从“案例分析”入手,将传统《机械设计基础》内容进行了较大的改革,科学整合后变为5个单元,即常用机构(平面连杆机构、凸轮机构和间歇运动机构)、常用机械传动(机械传动装置动力参数、带传动和链传动、齿轮传动)、常用联接(轴毂联接、轴间联接和螺纹联接)、轴系零部件(轴承、轴和机械平衡)和机械传动设计。

在常用机构项目中加入了组合机构内容,有助于培养学生的创新能力。

在常用传动单元中加入机械传动装置的动力参数等内容,并在主要项目后加入实训。

各项目后附有相应的技能总结和(试题化格式的)思考与训练题,并在本书后附有部分训练题的答案,以供学习参考。

本书可作为高等职业技术学院、高等专科学校、成人高校及本科院校的二级职业技术学院机械、机电及近机类专业的教学用书,也可供有关工程技术人员参考。

<<机械设计基础教程>>

书籍目录

绪论 任务0.1 机械设计基础概述 任务0.2 机器应满足的要求、设计程序及方法 任务0.3 机器零件的失效形式及设计准则 任务0.4 机械零部件的标准化 思考与训练单元一 常用机构 项目一 平面连杆机构 任务1.1 平面机构结构分析 任务1.2 平面连杆机构类型及其应用 任务1.3 平面连杆机构的基本特性 任务1.4 平面连杆机构设计方法 实训 机构运动简图的测绘 拓展与技能总结 思考与训练 项目二 凸轮机构 任务2.1 凸轮机构概述 任务2.2 常用从动件的运动规律 任务2.3 凸轮机构设计及加工方法 拓展与技能总结 思考与训练 项目三 间歇运动机构 任务3.1 棘轮机构 任务3.2 槽轮机构 任务3.3 不完全齿机构及凸轮式间歇机构 任务3.4 螺旋机构 任务3.5 组合机构 实训 机构的结构及特性分析 拓展与技能总结 思考与训练单元二 常用机械传动 项目四 机械传动装置的动力参数 任务4.1 电动机的确定 任务4.2 传动装置总传动比和各级传动比 任务4.3 传动装置中各轴的动力参数 拓展与技能总结 思考与训练 项目五 带传动和链传动 任务5.1 带传动概述 任务5.2 带传动承载能力分析 任务5.3 V带传动的设计 实训 带传动特性的测定及分析 任务5.4 链传动 拓展与技能总结 思考与训练 项目六 齿轮传动 任务6.1 直齿圆柱齿轮 实训一 渐开线齿轮范成原理 实训二 渐开线直齿圆柱齿轮参数测定 任务6.2 斜齿圆柱齿轮 任务6.3 锥齿轮传动 任务6.4 蜗杆传动 任务6.5 齿轮系 拓展与技能总结 思考与训练单元三 常用联接 项目七 轴毂和轴间联接 任务7.1 轴毂联接 任务7.2 轴间联接 任务7.3 弹性联接 拓展与技能总结 思考与训练 项目八 螺纹联接 任务8.1 螺纹联接的基本知识 任务8.2 螺纹联接设计 拓展与技能总结 思考与训练单元四 轴系零部件 项目九 轴承 任务9.1 滑动轴承 任务9.2 滚动轴承 拓展与技能总结 思考与训练 项目十 轴 任务10.1 轴的概述 任务10.2 轴的设计 实训 轴系结构的测绘与分析 拓展与技能总结 思考与训练 项目十一 机械的平衡 任务11.1 机械的运转过程 任务11.2 回转件的平衡 任务11.3 机器速度波动调节 实训 刚性转子的静、动平衡 思考与训练 项目十二 减速器与变速器 任务12.1 减速器 任务12.2 变速器 实训 课程综合实训——减速器拆装与设计单元五 机械传动设计附录A 思考与训练部分答案参考文献

<<机械设计基础教程>>

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>