

<<机械设计基础与实训>>

图书基本信息

书名：<<机械设计基础与实训>>

13位ISBN编号：9787121092275

10位ISBN编号：7121092271

出版时间：2009-8

出版时间：电子工业出版社

作者：何克群，张景学 主编

页数：257

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>

<<机械设计基础与实训>>

内容概要

本书根据高等职业院校机械类专业对组成机器的常用机构和通用零件基础知识的基本要求，结合目前教育部倡导的职业教育改革精神，以及作者多年的教学经验及教改实践编写而成。

本书基于以注重应用能力培养为主的理念编写，全书共包括20章，每章都包括应知基础知识和实验实训两部分。

主要内容包括认识机器、平面机构及自由度、平面连杆机构、凸轮机构、齿轮机构、齿轮加工及变位齿轮、直齿圆柱齿轮传动、斜齿圆柱齿轮传动、圆锥齿轮传动、蜗杆蜗轮传动、轮系传动、常见间歇运动机构、带传动、链传动、键联结和销联结、螺纹联结、联轴器和离合器、轴、轴承、轴承组合设计，以及与上述内容相对应的实训项目。

本书配有“职业导航”、“教学导航”、“知识分布网络”、“知识梳理与总结”，便于教师教学和学生高效率地学习知识与技能。

本书可作为高职高专院校机械设计基础课程的理实一体化教材，也可作为应用型本科、成人教育、函授学院、中职学校的教材，以及企业工程技术人员的参考书。

本书配有免费的电子教学课件与习题参考答案，详见前言。

<<机械设计基础与实训>>

作者简介

何克祥硕士，副教授，陕西工业职业技术学院机械工程系副主任，长期从事机械设计基础、工程力学、材料力学、机械原理与机械零件等课程的教学，科研及管理工作，为机械设计基础省级精品课程主要参与人，兼任全国机械职业教育基础课教学指导委员会成员和陕西省力学学会委员

<<机械设计基础与实训>>

书籍目录

第1章 认识机器第2章 平面机构及自由度第3章 平面连杆机构第4章 凸轮机构第5章 齿轮机构第6章 齿轮加工及变位齿轮第7章 直齿圆柱齿轮传动第8章 斜齿圆柱齿轮传动第9章 圆锥齿轮传动第10章 蜗杆蜗轮传动第11章 轮系传动第12章 常见间歇运动机构第13章 带传动第14章 链传动第15章 键联结和销联结第16章 螺纹联结第17章 联轴器和离合器第18章 轴第19章 轴承第20章 轴承组合设计参考文献

<<机械设计基础与实训>>

章节摘录

第1章 认识机器 1.1 机器和机构 机器是人们用来进行生产劳动的工具。在日常生活和生产实践活动中,经常用到各种各样的机器,例如洗衣机、缝纫机、内燃机、汽车、推土机等。

尽管这些机器的种类繁多、构造和用途差别很大,但它们都有着下列共同特征: (1) 它们都是人为的多种实物组合体。

(2) 组成机器的各实物间具有确定的相对运动。

(3) 能够代替或减轻人的劳动,去完成机械功或转换机械能。

凡具备以上三个特征的实物组合就称为机器。

当仅对组成机器的各实物之间的相对运动关系作分析而不考虑其功用时,通常把这些具有确定相对运动的实物组合体称为机构。

在实际中,通常把机器和机构统称为机械。

1.2 零件、部件和构件 从制造加工的角度来看,机器是由若干零件组装而成的。

而比较复杂的机器又是先由一些零件组装成部件,再由部件和另一些零件所组成的。

图1.1(a)所示的内燃机主要由缸体1、活塞2、连杆3、曲柄4、齿轮5和6、凸轮轴7、进气门推杆8、排气门推杆9、进气门10、排气门11等组成。

可见,零件是机器的最小制造单元,而部件则是机器的装配单元。

.....

<<机械设计基础与实训>>

编辑推荐

立足机械行业岗位特点，以注重应用能力培养为编写理念，突出应用性、实践性 优选20个实训项目，有助于掌握组成机器常用机构和通用零部件的设计方法 设置有职业导航、教学导航、知识分布网络、知识梳理与总结，以方便教学 配有免费的电子教学课件、习题参考答案

<<机械设计基础与实训>>

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>