

<<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：9787811143416

10位ISBN编号：7811143410

出版时间：2007-1

出版时间：四川电子科技大学

作者：骆行

页数：229

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

《中等职业学校机电类专业规划教材：机械设计基础》是根据教育部颁发的中等职业学校《机械设计基础教学大纲》，同时参照中等职业学校机械设计基础课程教学基本要求、有关行业的职业技能鉴定规范以及初、中级技术工人等级考核标准编写而成的。

《中等职业学校机电类专业规划教材：机械设计基础》内容包括：一般机械中常用机构的工作原理、性能、选用原则和设计计算；通用零部件的结构特点、工作原理、选用原则和设计计算方法；常用机械系统传动装置设计的一些基本知识。

全书除绪论外，共有13章，每章前面有学习目标，后面有本章小结和学习指导，并附有大量的练习题，供读者练习。

《中等职业学校机电类专业规划教材：机械设计基础》可满足教学计划80~120课时的教学需要，在教学时各专业可根据教学需求，对相关章节内容进行取舍。

《中等职业学校机电类专业规划教材：机械设计基础》适用于机械、机电类等应用技术类专业的学生使用，也可作为相关行业人员的培训用书。

<<机械设计基础>>

书籍目录

绪论第1章 机械设计概述1.1 机器应满足的基本要求1.2 机构运动简图1.2.1 运动副及其分类1.2.2 构件的分类1.2.3 平面机构运动简图1.3 机械零件的强度1.3.1 载荷和应力1.3.2 零件的极限应力1.3.3 机械零件的强度计算【本章小结】【习题】第2章 平面连杆机构2.1 平面四杆机构的基本形式及其应用2.1.1 平面连杆机构的特点2.1.2 平面四杆机构的基本形式2.2 平面四杆机构的基本特性2.2.1 急回特性2.2.2 传力性能的标志--压力角和传动角2.2.3 死点位置2.3 平面四杆机构的设计2.3.1 按给定的连杆位置设计四杆机构2.3.2 按给定行程速度变化系数K设计四杆机构【本章小结】【习题】第3章 凸轮机构3.1 凸轮机构的应用和分类3.1.1 凸轮机构的应用3.1.2 凸轮机构的主要型式3.2 凸轮机构的材料和结构3.2.1 凸轮和滚子的材料3.2.2 凸轮的结构3.2.3 凸轮轮廓的加工3.3 常用从动件的运动规律3.3.1 凸轮机构的工作过程3.3.2 从动件常用运动规律3.4 图解法设计盘形凸轮轮廓3.4.1 图解法的原理--反转法3.4.2 对心移动从动件盘形凸轮轮廓曲线的绘制3.4.3 滚子从动件凸轮廓线3.5 凸轮机构基本参数和尺寸的确定3.5.1 滚子半径的选择3.5.2 压力角的选择3.5.3 基圆半径的确定【本章小结】【习题】第4章 齿轮传动4.1 齿轮传动的类型和对它的基本要求4.1.1 齿轮传动的类型4.1.2 对齿轮传动的基本要求4.2 渐开线直齿圆柱齿轮4.2.1 渐开线的形成及其特性4.2.2 渐开线齿轮的基本参数4.3 渐开线标准直齿圆柱齿轮的啮合传动4.3.1 一对轮齿的啮合过程4.3.2 渐开线齿轮传动的特性4.3.3 一对渐开线齿轮啮合传动的条件4.4 渐开线齿轮的加工方法及根切现象4.4.1 齿轮轮齿的加工方法4.4.2 渐开线齿廓的根切现象与最少齿数4.5 变位齿轮传动4.5.1 标准齿轮的局限性4.5.2 变位齿轮的切制和齿形特点4.6 轮齿的失效和齿轮的材料4.6.1 轮齿的失效形式4.6.2 齿轮的材料.....第5章 其他常用齿轮传动第6章 齿轮系第7章 其他常用机构第8章 带传动第9章 链传动第10章 联接第11章 轴第12章 轴承第13章 联轴器、离合器及制动器

<<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>