第一图书网, tushu007.com

<<机械学基础>>

图书基本信息

书名：<<机械学基础>>

13位ISBN编号：9787560312620

10位ISBN编号：7560312624

出版时间：2003-8

出版时间：哈尔滨工业大学出版社

作者：傅继盈 蒋秀珍

页数：336

字数：495000

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

内容概要

本书融合工程力学与机械学基础知识，比较全面、系统地阐述了机械零件、部件及机构的工作原理、理论计算和设计方法。
内容包括：机构的组成及平面连杆机构、凸轮与间歇运动机构、齿轮传动、工程力学基础、常用工程材料、轴与联轴器、支承、带传动、螺旋传动、联接、导轨、弹性元件。
　本书为大学本科电类专业技术基础课教材，也可供从事“机电一体化”工程技术人员参考。

<<机械学基础>>

书籍目录

第一章　机构的组成及平面连杆机构　第一节　平面机构的运动简图和自由度　第二节　铰链四杆机构的基本型式和特性　第三节　铰链四杆机构的曲柄存在条件　第四节　铰链四杆机构的演化　第五节　连杆机构的传动特性　第六节　平面四杆机构的设计　习题第二章　凸轮与间歇运动机构　第一节　凸轮机构　第二节　凸轮轮廓设计　第三节　凸轮设计中的几个问题　第四节　间歇运动机构　习题第三章　齿轮传动　第一节　概述　第二节　齿廓啮合的基本定律　第三节　渐开线齿形和渐开线齿轮传动的特点　第四节　齿轮各部分名称、符号及渐开线标准圆柱直齿轮的几何尺寸计算　第五节　渐开线齿轮正确连续啮合条件　第六节　齿轮加工原理和根切现象　第七节　变位齿轮　第八节　斜齿圆柱齿轮传动　第九节　圆锥齿轮传动　第十节　蜗杆传动　第十一节　轮系　习题第四章　结构设计的静力学基础　第一节　静力学的基本概念和物体的受力分析　第二节　平面汇交力系的合成与平衡　第三节　力对点的矩、平面力偶系的合成与平衡　第四节　平面一般力系的简化和平衡　第五节　摩擦 第六节　空间力系 习题第五章　机械工程常用材料及其工程性能　第一节　金属材料的工程性能　第二节　常用的金属材料　第三节　金属材料的热处理与表面精饰　第四节　塑料和矿物　第五节　选择材料的基本原则　习题第六章　构件受力变形及其应力分析　第一节　概述　第二节　直杆的轴向拉伸与压缩　第三节　剪切　第四节　圆轴扭转　第五节　梁的平面弯曲　第六节　复杂变形时的强度计算　习题第七章　轴与联轴器　第一节　轴　第二节　联轴器　习题第八章　支承　第一节　概述　第二节　滑动摩擦支承　第三节　滚动摩擦支承　第四节　弹性摩擦支承　第五节　流体摩擦支承　习题第九章　齿轮传动设计　第一节　轮齿的破坏形式　第二节　齿轮材料及热处理　第三节　齿轮传动的精度　第四节　直齿圆柱齿轮传动的作用力及其计算载荷　第五节　直齿圆柱齿轮传动的强度计算　第六节　齿轮传动链的设计　习题 第十章　带传动　第一节　传动带的类型和应用　第二节　带传动的基本知识……第十一章　螺旋传动第十二章　联接第十三章　导轨第十四章　弹性元件参考书目

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