

<<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：9787122099334

10位ISBN编号：7122099334

出版时间：2011-2

出版时间：化学工业出版社

作者：王素艳 编

页数：207

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

本书根据教育部《国家中长期教育改革和规划纲要(2010—2020年)》提出的最新的职业教育教学改革要求编写的,突出高职教育的教学特色,以适度、够用为原则。

同时适当兼顾相关工种“职业技能鉴定”对高级工理论基础知识的普遍要求。

本书共9章,内容包括常见的零件及零件的材料与设计计算,力学知识,零件的公差与配合,常用的机构与结构(平面连杆机构、凸轮机构、棘轮机构、槽轮机构),回转零件的支撑与固定(轴、滑动轴承、滚动轴承、键、销),零部件的联接(螺纹联接、联轴器和离合器),常见的机械传动(蜗轮蜗杆传动、齿轮传动、带传动和链传动)等。

书中每章后面精选了大量习题,供读者练习。

本书内容深入浅出,图文并茂,并且采用最新标准,与工程实际结合。

为方便教学,配套有电子教案。

本书可作为高职高专院校机电类专业、机械制造类专业等相关专业的教材,也可作为应用型本科、成人教育、电视大学、函授学院、中职学校、培训班的教材以及企业工程技术人员的自学参考书。

<<机械设计基础>>

书籍目录

第1章 机械设计基础总论	1.1 机器和机构	1.1.1 机器的组成	1.1.2 机器与机构的区别
1.2 机械零件的材料及选用	1.2.1 金属材料的主要性能	1.2.2 机械零件常用材料	1.2.3 机械零件材料的选择
1.2.4 通用机械零件与专用机械零件	思考与练习一	第2章 常用机构	
2.1 平面机构及其自由度	2.1.1 平面机构的组成及运动副	2.1.2 平面机构运动简图	
2.1.3 平面机构的自由度	2.2 平面连杆机构	2.2.1 概述	2.2.2 平面四杆机构的基本形式及其演化
2.2.3 平面四杆机构的主要工作特性	2.2.4 用图解法设计平面四杆机构	2.3 凸轮机构	2.3.1 凸轮机构的应用与分类
2.3.2 从动件常用运动规律	2.3.3 移动从动件盘形凸轮轮廓曲线的图解法设计	2.3.4 凸轮机构设计中的几个问题	2.4 其他常用机构
2.4.1 棘轮机构	2.4.2 槽轮机构	2.4.3 螺旋传动机构	思考与练习二
第3章 材料力学	3.1 轴向拉伸和压缩	3.1.1 轴向拉伸和压缩的概念	3.1.2 截面法和轴力图
3.1.3 拉压杆的变形及胡克定律	3.1.4 低碳钢的拉伸实验	3.1.5 铸铁的拉伸实验	3.1.6 低碳钢的压缩实验
3.2 剪切	3.2.1 剪切的定义	3.2.2 剪切和挤压的实用计算	3.3 扭转
3.3.1 扭转的概念	3.3.2 扭矩	3.3.3 扭矩图	3.4 弯曲
3.4.1 弯曲的概念	3.4.2 梁的载荷分类	3.4.3 梁的类型	3.4.4 梁弯曲时横截面上的内力
思考与练习三	第4章 公差与配合	第5章 联接	第6章 齿轮传动
第7章 带传动和链传动	第8章 轴和轴承	第9章 联轴器和离合器	参考文献

<<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>