

<<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：9787561129623

10位ISBN编号：7561129629

出版时间：2006-12

出版时间：大连理工大学出版社

作者：邱映辉 编

页数：282

字数：409000

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

本教材讲述常用机构和通用零部件的结构、工作原理、设计与维护使用等内容，突出高等应用型教育和高等职业教育的要求。

在编写本教材的过程中主要突出以下特点：1.坚持基础理论以应用为目的，教材内容的选择及体系结构适合应用型高校以及专科教学需要，力求体现应用型教学、专科教学的特色。

2.本教材具有针对性和实用性，理论分析以适度够用为限，力求深入浅出，突出重点，分散难点，文字简明通俗，利于自学。

3.内容上，着重讲述了典型机构、主要零部件的结构、工作原理、性能特点及设计、分析方法，适当增加了使用与维护知识和标准零部件的正确选择的内容。

4.各章在本章要点中指明了重点掌握的内容，配置了适当的例题分析和习题、思考题以深化教学内容，使理论和实际紧密相联，并能提高学生应用理论处理实际问题的能力。

5.本教材适用于高等教育应用型高校的学生，还可以用于高等职业技术学院、高等专科学校及成人和民办高校数控、机电、模具等专业的学生，亦可供有关工程技术人员作参考。

本教材共分15章，分别是绪论、平面机构的结构分析、平面连杆机构及其设计、凸轮机构、间歇运动机构及其他常用机构、挠性件传动、齿轮机构及其设计、蜗杆蜗轮机构、轮系与减速器和变速器、连接、轴及其设计、轴承、机械的调速与平衡、机械系统设计综述、计算机辅助机械设计。

<<机械设计基础>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 课程内容、性质和任务 1.2 机械零件的常用材料与结构工艺性 1.3 机械零件设计的基本准则及设计步骤 1.4 当前机械设计的动态 思考与练习题第2章 平面机构的结构分析 2.1 机构结构分析的目的 2.2 运动副及其分类 2.3 平面机构运动简图的绘制 2.4 平面机构具有确定运动的条件 2.5 平面机构的组成原理及结构分析 思考与练习题第3章 平面连杆机构及其设计 3.1 平面连杆机构的基本形式及其演化 3.2 平面四杆机构存在曲柄的条件及基本特性 3.3 平面四杆机构的运动设计思考与练习题第4章 凸轮机构 4.1 凸轮机构的类型及应用 4.2 凸轮机构的从动件常用运动规律 4.3 盘形凸轮的设计方法 4.4 凸轮机构设计中应注意的几个问题 4.5 凸轮机构的常用材料和结构 思考与练习题第5章 间歇运动机构及其他常用机构 5.1 螺旋机构 5.2 棘轮机构 5.3 槽轮机构 5.4 不完全齿轮机构和凸轮式间歇机构简介 5.5 机构的组合 5.6 组合机构 思考与练习题 第6章 挠性件传动 6.1 带传动的类型、特点及应用 6.2 带传动的受力分析和应力分析 6.3 带传动中的滑动 6.4 V带与V带轮 6.5 V带传动的失效形式及设计计算 6.6 带传动的张紧、安装与维护 6.7 链传动简介 思考与练习题 第7章 齿轮机构及其设计 7.1 齿轮传动的类型、特点及应用 7.2 渐开线的形成和基本性质 7.3 渐开线标准直齿圆柱齿轮的参数及几何尺寸 7.4 渐开线直齿圆柱齿轮的啮合传动 7.5 渐开线齿廓的切削原理与根切现象第8章 蜗杆蜗轮机构第9章 轮系与减速器和变速器第10章 连接第11章 轴及其设计第12章 轴承第13章 机械的调速与平衡第14章 机械系统设计综述第15章 计算机辅助机械设计参考文献

<<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>