

<<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：9787502625320

10位ISBN编号：7502625321

出版时间：2006-11

出版时间：中国计量出版社

作者：初嘉鹏，贺凤宝 主编

页数：284

字数：437000

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

本书以阐述机械设计基础理论与方法为主线，结合轻工化工行业的特点，通过对常用机构和通用零件的运动设计、强度设计和结构设计的研究，将课程内容贯穿起来。

考虑到非机类专业面广。

学时少，在内容上力求以基本知识为基础，精选内容，深入浅出，并加入新知识内容。

本书可作为高等学校工科非机类轻工各专业“机械设计基础”课程的教材，也可供有关专业师生和工程技术人员参考。

<<机械设计基础>>

书籍目录

第一章 总论 1-1 “机械设计基础”课程研究的对象和内容 1-2 机械设计的基本要求和一般步骤 1-3 机械零件的常用材料及热处理 1-4 机械零件的工作能力和计算准则 习题第二章 平面机构的自由度和速度分析 2-1 机构的组成及其运动简图的绘制 2-2 平面机构自由度的计算 2-3 计算机构自由度时应注意的事项 2-4 速度瞬心及其在平面机构速度分析上的应用 习题第三章 平面连杆机构 3-1 概述 3-2 平面四杆机构的基本类型及应用 3-3 平面四杆机构的演化 3-4 平面四杆机构有曲柄的条件及几个基本概念 3-5 平面四杆机构的设计 习题第四章 凸轮机构 4-1 凸轮机构的应用及分类 4-2 从动件常用运动规律及其选择 4-3 图解法设计凸轮轮廓 4-4 解析法设计凸轮轮廓 4-5 设计凸轮机构应注意的问题 4-6 间歇运动机构和组合机构 习题第五章 齿轮机构 5-1 概述 5-2 齿廓啮合基本定律和齿廓曲线 5-3 渐开线齿廓 5-4 渐开线标准直齿圆柱齿轮的基本参数和尺寸 5-5 渐开线直齿圆柱齿轮的啮合传动 5-6 渐开线齿轮的切削原理 5-7 根切、最少齿数和变位齿轮 5-8 斜齿圆柱齿轮机构 5-9 圆锥齿轮机构 5-10 蜗杆蜗轮机构 习题第六章 轮系 6-1 轮系的分类 6-2 定轴轮系的传动比 6-3 周转轮系的传动比 6-4 复合轮系的传动比 6-5 轮系的功用 习题第七章 齿轮传动 7-1 齿轮传动的失效形式及设计准则 7-2 齿轮材料和许用应力 7-3 齿轮传动的精度 7-4 直齿圆柱齿轮的强度计算 7-5 直齿圆柱齿轮传动的设计计算 7-6 斜齿圆柱齿轮传动的强度计算 7-7 直齿圆锥齿轮传动的强度计算 7-8 蜗杆传动的强度计算 7-9 齿轮的结构与润滑 习题第八章 带传动 8-1 概述第九章 链传动第十章 联接第十一章 轴第十二章 轴承第十三章 联轴器和离合器第十四章 薄壁压力容器设计基础第十五章 机械的平衡附录 附录 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>