

<<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：9787302141709

10位ISBN编号：7302141703

出版时间：2007-1

出版时间：清华大学出版社

作者：李国斌

页数：287

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

本书是根据教育部制定的《调职高专教育机械设计基础课程教学基本要求》和新近颁布的国家有关标准编写而成的。

本书突出了高等职业教育的特点，将机械原理与机械零件的内容有机地结合在一起，并增加了实训教学内容。

每章安排了较多的习题，并附答案，便于学生课后复习和教师根据授课需要安排教学，适应了目前教学改革的需要。

各章内容是按照工作原理、结构特点和强度计算的顺序编写的。

全书共分16章，包括机械设计基础概述、平面机构的运动简图及自由度、平面连杆机构、凸轮机构、间歇运动机构、联接、带传动、链传动、齿轮传动、蜗杆传动、轮系、滑动轴承、轴，以及其他常用零部件和机械的平衡与调速。

本书可作为高等职业技术学院、高等专科学校、成人高校及本科院校举办的二级职业技术学院机械、机电及近机类专业的教学用书，也可供有关工程技术人员参考。

<<机械设计基础>>

书籍目录

第1章 机械设计基础概述 1.1 本课程研究的对象和内容 1.2 本课程的学习方法 1.3 机械设计的基本要求
和一般过程 1.3.1 机械设计的基本要求 1.3.2 机械设计的一般过程 1.3.3 机械零件的失效形式和设计
准则 1.3.4 机械零件的工艺性及标准化 习题与练习第2章 平面机构的运动简图及自由度 2.1 运动副
及其分类 2.1.1 低副 2.1.2 高副 2.2 平面机构运动简图 2.2.1 运动副的符号 2.2.2 机构中构件的分类
2.2.3 机构运动简图的绘制 2.3 平面机构的自由度 2.3.1 平面机构自由度计算公式及机构具有确定运
动和条件 2.3.2 计算平面机构自由度应注意的事项 实训一 机构运动简图的测绘 习题与练习第3章 平
面连杆机构 3.1 平面四杆机构的类型 3.2 平面连杆机构的基本特性 3.2.1 铰链四杆机构存在曲柄的条
件 3.2.2 急回特性和行程速比系数 3.2.3 压力角和转动角 3.2.4 死点位置 3.3 铰链四杆机构的演化
3.3.1 曲柄滑块机构 3.3.2 导杆机构 3.3.3 偏心轮机构 3.4 平面四杆机构的设计 3.4.1 按给定的行程
速比系数设计四杆机构 3.4.2 按给定连杆位置设计四杆机构 3.4.3 按给定的两连架杆对应位置设计四
杆机构 3.4.4 按照给定点的运动轨迹设计四杆机构 习题与练习第4章 凸轮机构 4.1 凸轮机构的应用和
分类 4.1.1 凸轮机构的应用 4.1.2 凸轮机构的分类 4.2 从动件的常用运动规律 4.2.1 凸轮机构的工作
过程与运动线图 4.2.2 从动件基本运动规律 4.2.3 从动件运动规律的选择 4.3 图解法设计凸轮轮廓
4.3.1 直动从动件盘形凸轮轮廓绘制 4.3.2 摆动从动件盘形凸轮轮廓的设计 4.4 凸轮机构运动设计中应
注意的问题第5章 间歇运动机构第6章 联接第7章 带传动第8章 链传动第9章 齿轮传动第10章 蜗杆
传动第11章 轮系第12章 滑动轴承第13章 滚动轴承第14章 轴第15章 其他常用零部件第16章 机械的平
衡与调速附录A 习题与练习参考答案参考文献

<<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>