

<<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：9787560925981

10位ISBN编号：7560925987

出版时间：2002-3

出版时间：华中科技大学出版社

作者：杨家军，张卫国 著

页数：407

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

“机械设计基础”是一门介绍机械设计的基本知识、基本理论和基本方法的重要技术基础课程。为适应动力工程、交通、材料、自动控制、仿恙治这、信息工程、光电、环境、管理、建设机械石油、化工、土建、轻纺、食品工业等专业对现代机电产品中机构设计与选型及常用零部悠扬设计计算方面的知识要求，培养学生创新意识和工程设计能力，本书按照机械设计的一般规律和思路，将设计的基本知识、基本理论和设计方法有机地融合，增加了机械系统设计、机电一体化系统、广义机构、精密零部件、机械设计示例等内容，加强了工程设计能力的训练。

这样，通过理论与实践有机的联系，为学生提供了必要的机械设计基础知识。

本书可作为高等工业学校非机械各专业“机械设计基础”课程的教材，也可供有关工程技术人员参考。

<<机械设计基础>>

书籍目录

绪论0-1 机械设计基础课程的性质、任务和内容0-2 机械系统0-3 机电一体化系统0-4 机械设计的一般过程0-5 机械的组成习题第一章 平面机械具有确定运动的条件1-1 平面机要运动简图1-2 平面机构具有确定运动的条件习题第二章 平面连杆机构2-1 平面四杆机构的基本形式、演变及应用2-2 平面四杆机构设计中的共性问题2-3 平面四杆机构的设计2-4 连杆机构的结构设计习题第三章 凸轮机构3-1 凸轮机构的应用及分类3-2 从动件常用运动规律3-3 盘形凸轮机构基本尺寸的确定3-4 盘形凸轮轮廓曲线的设计3-5 空间凸轮机构简介3-6 凸轮机构的结构设计习题第四章 齿轮机构4-1 齿轮机构的类型和特点4-2 齿廓齿合的基本定律及渐开线齿形4-3 渐开线直齿圆柱齿轮机构的基本参数和尺寸计算4-4 渐开线直齿圆柱齿机构的啮合传动4-5 渐开线斜齿圆柱齿轮机构4-6 直齿锥齿轮机构4-7 其他齿轮机构简介习题第五章 齿轮系及减速器5-1 定轴齿轮系及其传动化5-2 周转齿轮系及其传动比5-3 复合齿轮系及其传动比5-4 齿轮系的功用5-5 新型的行星齿轮传动简介5-6 减速器习题第六章 其他机构6-1 间歇运动机构6-2 具有中间柔性构件的机构6-3 广义机构6-4 具有其他功能的机构习题第七章 机械零件设计概论7-1 机械零件的工作能力和计算准则7-2 机械设计中常用材料的选用原则7-3 许用应力和安全系数7-4 机械零件的工艺性及标准化习题第八章 齿轮传动.....第九章 蜗杆传动第十章 轴设计第十一章 轴承设计第十二章 联轴器、离合器和制动器第十三章 联接第十四章 其他零部件第十五章 机械设计综述参考文献

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>