

<<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：9787111212690

10位ISBN编号：711121269X

出版时间：2007-5

出版时间：机械工业

作者：柴鹏飞 编

页数：272

字数：432000

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

本书是教育部职业教育与成人教育司推荐教材，为高职高专教育机电类的技术基础课教材。本书主要介绍常用机构的工作原理、运动特性、设计方法、应用场合及选择和通用零件在一般工作条件下的工作原理、结构特点、使用要求、设计原理与选用的方法等内容。

全书共17章，每章后附有本章主要内容归纳和适量的习题。

本书考虑目前高职教育的生源状况，从培养学生具有初步的工程实践技能出发，在内容的选取上，遵循“必需与够用”的编写原则，既保证基本够用，又注重知识的工程实用性，以培养学生分析问题和解决问题的工程实践能力；在内容的编排，考虑与先修课知识的连贯性，章节的编排按学生认知的习惯，先机构后零件，先单价后组合，便于学生的自学和教师组织教学。

本书侧重于五年制高职师生使用，三年制高职师生也可选用。

本书可作为高等职业技术学院机电、机械、近机类各专业的教材，也可以作为高等专科学校、成人高等教育学校用书及有关工程技术人员的参考用书。

<<机械设计基础>>

书籍目录

前言第一章 绪论 第一节 中国机械发展史 第二节 本课程的性质和研究的对象 第三节 本课程的内容和任务 第四节 本课程的学习方法 第五节 机械设计概述第二章 平面机构的运动简图及自由度 第一节 运动副及其分类 第二节 平面机构运动简图 第三节 平面机构的自由度 本章主要内容 习题第三章 平面连杆机构 第一节 铰链四杆机构 第二节 铰链四杆机构中曲柄存在的条件及其基本类型的判别 第三节 铰链四杆机构的演化 第四节 平面连杆机构设计中的几个问题 第五节 平面连杆机构的设计方法 本章主要内容 习题第四章 凸轮机构 第一节 概述 第二节 从动件常用运动规律 第三节 图解法设计凸轮轮廓 第四节 凸轮机构设计中的几个问题 本章主要内容 习题第五章 其他常用机构 第一节 棘轮机构 第二节 槽轮机构 第三节 不完全齿轮机构简介 第四节 螺旋机构 本章主要内容 习题第六章 圆柱齿轮传动 第一节 齿轮传动的特点与分类 第二节 渐开线齿廓及啮合特性 第三节 渐开线标准直齿圆柱齿轮的主要参数和基本尺寸 第四节 标准直齿圆柱齿轮啮合传动 第五节 标准直齿圆柱齿轮的公法线长度和分度圆弦齿厚 第六节 渐开线齿轮加工原理和根切 第七节 圆柱齿轮传动的精度 第八节 轮齿的失效分析和材料选用 第九节 直齿圆柱齿轮的强度计算 第十节 斜齿圆柱齿轮传动 第十一节 圆柱齿轮的结构 本章主要内容 习题第七章 其他齿轮传动 第一节 直齿锥齿轮传动 第二节 蜗杆传动 第三节 锥齿轮及蜗杆和蜗轮的结构 本章主要内容 习题第八章 齿轮系 第一节 齿轮系及其分类 第二节 定轴轮系传动比的计算 第三节 行星轮系传动比的计算 第四节 组合轮系传动比的计算 第五节 轮系的应用 第六节 少齿差行星轮系和谐波齿轮传动简介 本章主要内容 习题第九章 带传动第十章 链传动第十一章 联接第十二章 轴第十三章 轴承第十四章 机械的润滑与密封第十五章 联轴器、离合器及制动器第十六章 弹簧第十七章 机械的平衡与调速参考文献

<<机械设计基础>>

编辑推荐

《五年制高等职业教育专业基础课教学用书：机械设计基础》可作为高等职业技术学院机电、机械、近机类各专业的教材，也可以作为高等专科学校、成人高等教育学校用书及有关工程技术人员的参考用书。

<<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>