

<<机械工程基础>>

图书基本信息

书名：<<机械工程基础>>

13位ISBN编号：9787560512754

10位ISBN编号：7560512755

出版时间：2000-9

出版时间：西安交通大学出版社

作者：张克猛编

页数：355

字数：554000

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>

<<机械工程基础>>

内容概要

《机械工程基础》围绕机械取材，将工科机械类多门主干课程的基本内容统筹安排、有机贯通融合，向读者系统介绍了机械的组成、受力、运动、联接、传动以及机械零件的基本变青工和承载能力，并结合典型机构和典型零件介绍了机械设计的一般思路和具体方法。

侧重于涉及机械的有关基本概念、基本理论的阐述以及解决工程实际问题的基本方法介绍。

全书共分为10章，每章都配有一定量的例题和复习题。

考虑到非机类学生的知识特点，附录中给出了矢量及其运算、机械零件常用材料以及钢材的常用热处理方法介绍等。

本书适合于工科高等院校管理经济类、非机类和近机类各专业学生使用（推荐教学时数为64~88学时），也可供电大、函大、高等工程专科相应专业教学使用，以及有关工程技术人员作参考。

<<机械工程基础>>

书籍目录

前言第1章 机械概述 1.1 机械的形成与机械工程的发展 1.2 机械的特征 1.3 零件和部件 1.4 机构的组成 构件与运动副 1.5 机构示意图 复习题第2章 机械静力分析的基本原理与方法 2.1 力的基本性质 2.2 力矩 2.3 力偶 2.4 力系的简化 2.5 约束反力与受力图 2.6 力系的平衡方程及其应用 2.7 摩擦 复习题第3章 零件基本变形时的承载能力 3.1 变形固体的基本概念 3.2 杆件的拉伸与压缩 3.3 连接件的剪切与挤压计算 3.4 轴的扭转 3.5 梁的弯曲强度 3.6 梁的弯曲变形 3.7 提高梁的承载能力的合理途径 3.8 压杆的稳定性 3.9 静不定概念及其求解方法 复习题第4章 强度理论与零件的组合变形 4.1 应力状态简介 4.2 强度理论概说 4.3 组合变形时杆件的强度计算 复习第5章 机构运动分析第6章 机械动力分析基本原理及动应力分析第7章 螺纹联接和螺族传动第8章 机械传动第9章 轴、轴承、联轴器与离合器第10章 液压传动附录参考文献

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>