

<<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：9787560521008

10位ISBN编号：7560521002

出版时间：2006-8

出版时间：陕西西安交通大学

作者：张克猛，赵玉成主

页数：414

字数：499000

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

本书围绕机械取材，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静力分析、运动分析、动力分析、传动形式、联接方法、零件的承载能力与动应力计算等内容，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。

侧重于涉及机械工程的有关基本概念、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12章，每章都配有一定量的例题和复习题。

附录中给出了机械零件常用材料以及钢材的常用热处理方法介绍等。

本书可作为工科高等院校电气类、经济管理类，以及近机类、非机类各专业的教材，也可供电大、函大、高等工程专科相应专业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

第二版前言 第一版前言 第1章 绪论 1.1 机械的形成与机械工程的发展过程 1.2 机械的特征 1.3 零件和部件 1.4 构件与运动副 1.5 刚体与变形固体 1.6 载荷及其分类 复习思考题 第2章 机械的静力分析 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 约束与约束反力 2.6 摩擦力及其性质 2.7 物体的受力分析 2.8 力系的平衡方程 2.9 静力分析的基本方法及典型实例 复习思考题 第3章 平面机构的运动分析 3.1 平面机构的运动简图及其自由度 3.2 机构运动分析基础 3.3 平面连杆机构 3.4 凸轮机构 3.5 间歇机构 3.6 构件上各点的速度与加速度 复习思考题 第4章 零件基本变形时的承载能力 4.1 概述 4.2 杆件的拉伸与压缩 4.3 联接件的剪切与挤压计算 4.4 轴的扭转 4.5 梁的弯曲强度 4.6 梁的弯曲变形 4.7 提高弯曲梁承载能力的合理途径 4.8 静不定概念及其求解方法 复习思考题 第5章 强度理论与零件的组合变形 第6章 压杆的稳定性 第7章 机械动力分析及零件的动应力 第8章 机械传动的的基本形式 第9章 常用联接 第10章 轴 第11章 轴承 第12章 液压传动 附录1 机械零件的常用材料 附录2 钢的常用热处理方法

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>