

<<机械原理>>

图书基本信息

书名：<<机械原理>>

13位ISBN编号：9787811237566

10位ISBN编号：7811237563

出版时间：2010-1

出版单位：清华大学出版社有限公司

作者：郭为忠，于红英 主编

页数：312

字数：500000

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>

## <<机械原理>>

### 内容概要

机械原理是机械类专业教学计划中的主干专业基础课程，对培养学生掌握现代机器分析和设计原理、机电产品创新思维和创新能力具有重要作用。

本教材面向大学机械类、近机类本科学生的教学需要。

根据现代机械产品的创新设计需要，全书分基本机构分析与设计、现代机械运动方案设计、机械动力学分析与设计三篇，加上绪论共十一章，另设附录介绍机构设计基本工具，包括常用的机构分析方法和机构分析软件。

本教材着重培养学生分析和设计现代机械的基本技能和思维方法，满足建设创新型国家对工程技术人员提出的基本要求，也为学生进一步深造打下学科基础。

## &lt;&lt;机械原理&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绪论 本章导读 1.1 机器、机构与机械原理 1.2 机械原理课程的地位和作用 1.3 机械原理课程的主要内容 小结 研究性学习指南 复习思考题 习题第1篇 基本机构分析与设计 第2章 机构的结构分析及其组成原理 本章导读 2.1 机构的组成要素与机构运动简图的绘制 2.2 机构自由度计算及机构具有确定运动的条件 2.3 平面机构的组成原理与结构分析 小结 研究性学习指南 复习思考题 习题 第3章 连杆机构 本章导读 3.1 连杆机构的特点、类型及应用 3.2 平面连杆机构的运动和动力特性 3.3 平面连杆机构的运动学设计 3.4 平面连杆机构的运动学分析 小结 研究性学习指南 复习思考题 习题 第4章 凸轮机构 本章导读 4.1 概述 4.2 从动件的运动规律及其设计 4.3 凸轮廓线求解 4.4 凸轮机构的基本尺寸设计 小结 研究性学习指南 复习思考题 习题 第5章 齿轮机构 本章导读 5.1 概述 5.2 齿廓啮合基本定律及渐开线齿形 5.3 渐开线标准直齿圆柱齿轮的基本参数和尺寸计算 5.4 渐开线直齿圆柱齿轮机构的啮合传动 5.5 渐开线齿轮的切制原理简介 5.6 渐开线齿廓的根切及渐开线直齿圆柱齿轮的变位 5.7 其他类型齿轮传动简介 小结 研究性学习指南 复习思考题 习题 第6章 轮系 本章导读 6.1 轮系的功用及分类 6.2 定轴轮系传动比计算 6.3 周转轮系传动比计算 6.4 复合轮系传动比计算 小结 研究性学习指南 复习思考题 习题 第7章 其他常用机构 本章导读 7.1 间歇运动机构 7.2 螺旋机构 7.3 组合机构 7.4 特殊用途机构 7.5 广义机构 .....第2篇 现代机械运动方案设计 第8章 现代机器的基本概念 第9章 现代机械运动方案的构思与设计第3篇 机械动力学分析与设计 第10章 机械的运转和转速波动的调节 第11章 机构平衡附录A 机构分析中的矢量方法和矩阵方法附录B 机构的结构分析方法附录C 机构设计与分析常用软件附录D 机械产品及机构设计提交信息表参考文献

<<机械原理>>

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>