

<<机械原理>>

图书基本信息

书名：<<机械原理>>

13位ISBN编号：9787040187113

10位ISBN编号：7040187116

出版时间：2006-5

出版范围：高等教育

作者：王知行，邓宗全主

页数：335

字数：400000

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》具有以下特点：强调传授知识与培养能力并重；加强逻辑思维能力与形象思维能力一体化培养；运用可视化技术展示解析法和图解法的各自优势和特点；引入科研成果更新了传统教学内容。

文字教材和软件教材的内容力求少而精，并在注意讲清重点和难点的同时，增加了工程技术人员实用的理论、方法、设计软件或设计资料，以促进教学方法、手段的现代化和学生创造能力的培养。可作为高等学校工科机械类专业教材，也可供有关人员参考。

## &lt;&lt;机械原理&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论 § 1—1机械原理课程的研究对象和内容 § 1—2机械原理课程的学习目的和作用 § 1—3机械原理多媒体教材的特点与学习方法 第二章 机构的结构分析和综合 § 2—1结构分析和综合的基本内容 § 2—2机构的组成及其运动简图的绘制 § 2—3机构自由度的计算 § 2—4平面机构的组成原理和结构分析 § 2—5平面机构的结构综合 习题第三章 连杆机构分析和设计 § 3—1概述 § 3—2平面四杆机构的基本类型及其演化 § 3—3平面四杆机构有曲柄的条件及几个基本概念 § 3—4平面连杆机构的运动分析 § 3—5平面连杆机构的力分析和机械效率 § 3—6平面四杆机构设计 § 3—7空间连杆机构与机器人机构 习题第四章 凸轮机构及其设计 § 4—1凸轮机构的应用及分类 § 4—2从动件运动规律及其选择 § 4—3按预定运动规律设计盘形凸轮轮廓 § 4—4盘形凸轮机构基本尺寸的确定 § 4—5空间凸轮机构简介 习题第五章 齿轮机构及其设计 § 5—1齿轮机构的类型和应用 § 5—2瞬时传动比与齿廓曲线 § 5—3渐开线和渐开线齿廓啮合传动的特点 § 5—4渐开线圆柱齿轮及其基本齿廓 § 5—5渐开线齿廓的加工原理 § 5—6渐开线齿轮加工中的几个问题 § 5—7渐开线齿轮啮合传动计算 § 5—8渐开线直齿圆柱齿轮传动的设计 § 5—9斜齿圆柱齿轮传动 § 5—10交错轴斜齿轮传动 § 5—11蜗杆蜗轮传动 § 5—12圆锥齿轮传动 习题第六章 轮系及其设计 § 6—1轮系的类型和应用 § 6—2轮系的传动比计算 § 6—3行星轮系的效率 § 6—4行星轮系的设计 § 6—5其他行星传动简介 习题第七章 其他常用机构 § 7—1棘轮机构 § 7—2槽轮机构 § 7—3不完全齿轮机构 § 7—4万向联轴器 § 7—5凸轮式间歇运动机构 习题第八章 机械的运转及其速度波动的调节 § 8—1概述 § 8—2机械系统的等效动力学模型 § 8—3在已知力作用下机械的真实运动 § 8—4机械速度波动及其调节方法 习题第九章 机械的平衡 § 9—1概述 § 9—2刚性转子的静平衡及动平衡 § 9—3刚性转子的平衡试验及平衡精度 § 9—4挠性转子动平衡简介 § 9—5平面机构平衡简介 习题第十章 机械的运动方案及机构的创新设计 § 10—1概述 § 10—2机械运动方案设计原则 § 10—3原动机、传动机构及减速器的选择 § 10—4机构的运动协调及运动循环图 § 10—5机械运动方案拟定及评价 § 10—6机构运动方案设计实例 § 10—7机构的创新设计 习题附录I 常用 级杆组的运动分析与力分析数学模型附录 位移矩阵与坐标变换附录 渐开线函数表( $\text{inv } a = \tan a - a$ )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>