

<<机械原理>>

图书基本信息

书名：<<机械原理>>

13位ISBN编号：9787512304789

10位ISBN编号：7512304781

出版时间：2010-8

出版时间：中国电力出版社

作者：齐秀丽，陈修龙 主编

页数：173

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

本书为21世纪高等学校规划教材。

全书共分11章,内容包括绪论、平面机构的结构分析、平面机构的运动分析、平面机构的力分析、平面连杆机构及其设计、凸轮机构及其设计、齿轮机构及其设计、齿轮系的传动比计算、其他常用机构简介、机械系统动力学基础、机构运动方案设计。

每章后面还附有知识点以及思考题和练习题。

本书可作为高等学校机械类专业的教材,也可供高职高专院校师生和工程技术人员参考。

## &lt;&lt;机械原理&gt;&gt;

## 书籍目录

前言 第1章 绪论 第1节 机械原理课程所研究的对象与内容 第2节 机械原理课程的地位及学习本课程的目的 第3节 机械原理的学习方法 第4节 机械原理学科的发展简介 本章知识点 思考及练习题 第2章 平面机构的结构分析 第1节 研究机构结构分析的内容和目的 第2节 组成机构的要素 第3节 机构运动简图的绘制 第4节 机构自由度的计算及机构具有确定运动的条件 第5节 平面机构的高副低代 第6节 平面机构的组成原理和结构分析 本章知识点 思考题及练习题 第3章 平面机构的运动分析 第1节 速度瞬心及其在机构速度分析中的应用 第2节 用矢量方程图解法作机构的速度及加速度分析 第3节 用解析法作机构的速度及加速度分析 本章知识点 思考题及练习题 第4章 平面机构的力分析 第1节 构件惯性力的确定 第2节 用图解法作机构的动态静力分析 第3节 用解析法作机构的动态静力分析 第4节 运动副中摩擦力的确定 第5节 机械的效率和自锁 本章知识点 思考题及练习题 第5章 平面连杆机构及其设计 第1节 平面连杆机构的类型及其演化 第2节 平面连杆机构的工作特性 第3节 平面四杆机构的设计 本章知识点 思考题及练习题 第6章 凸轮机构及其设计 第1节 凸轮机构的主要类型及其应用 第2节 从动件的常用运动规律及选择 第3节 凸轮轮廓曲线设计 第4节 凸轮机构基本参数的确定 本章知识点 思考题及练习题 第7章 齿轮机构及其设计 第1节 齿轮机构的特点及分类 第2节 渐开线齿廓及其啮合特性 第3节 渐开线标准直齿圆柱齿轮 第4节 渐开线直齿圆柱齿轮的啮合传动 第5节 渐开线齿廓的切制及变位齿轮 第6节 渐开线变位齿轮及其传动 第7节 斜齿圆柱齿轮传动 第8节 蜗杆蜗轮机构 第9节 圆锥齿轮机构 第10节 非圆齿轮机构 本章知识点 思考题与练习题 第8章 齿轮系的传动比计算 第1节 轮系的类型 第2节 轮系的传动比 第3节 轮系的功能 第4节 轮系的设计 第5节 其他类型的行星传动机构 本章知识点 思考题及习题 第9章 其他常用机构简介 第1节 间歇运动机构 第2节 螺旋机构 第3节 摩擦传动机构 第4节 机构组合和组合机构 本章知识点 思考题及练习题 第10章 机械系统动力学基础 第1节 机械的平衡 第2节 机械的运动及其速度波动的调节 本章知识要点 思考题及习题 第11章 机械系统方案设计 第1节 概述 第2节 机械执行系统运动方案设计 第3节 原动机的选型 第4节 传动系统方案设计 第5节 多头专用钻床机械系统方案设计例题 本章知识点 思考题及习题 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>