

<<机械原理教程>>

图书基本信息

书名：<<机械原理教程>>

13位ISBN编号：9787561213629

10位ISBN编号：756121362X

出版时间：2001-1

出版时间：西北工业大学出版社

作者：张伟社 编

页数：284

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>

## <<机械原理教程>>

### 内容概要

《机械原理教程》由15章及两个附录组成，主要介绍了平面机构的分析（结构分析、运动分析、动力学分析）方法、常用机械（连杆机构、凸轮机构、齿轮机构、间歇运动机构）的特点及运动设计方法、机械的运力学设计（平衡设计、飞轮设计、提高机械效率的机构参数设计）方法、机械系统（执行系统、传动系统）方案设计的方法以及方案评价的方法。

简要地介绍了其他常用机构、空间机构以及各种原理综合机构的特点及应用。

附录A给出了课程设计的内容及题目，附录B给出了与《机械原理教程》配套的辅助教学与设计软件说明。

各主要章均附有一不定期数量的练习题。

《机械原理教程》可作为高等院校工科机械类专业的教材，也可供其他有关专业的师生及工程技术人员参考。

## &lt;&lt;机械原理教程&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论 1.1 机械原理课程研究的对象 1.2 机械原理课程研究的内容 1.3 机械原理课程的地位 第二章 平面机构的结构分析 2.1 机构的组成 2.2 机构运动简图 2.3 机构具有确定运动的条件 2.4 计算平面机构自由度的注意事项 2.5 平面机构的结构分析习题 第三章 平面机构的运动分析 3.1 用瞬心法进行机构的速度分析 3.2 用解析法作平面机构的运动分析习题 第四章 平面机构的力分析 4.1 机构力分析概述 4.2 构件惯性力的确定 4.3 用解析法进行机构运动静力分析习题 第五章 机械效率 5.1 机械中的摩擦 5.2 机械效率和自锁 5.3 摩擦在机械中的应用习题 第六章 平面连杆机构 6.1 连杆机构的特点及应用 6.2 平面连杆机构的类型 6.3 平面连杆机构的工作特性 6.4 平面连杆机构的设计习题 第七章 凸轮机构..... 第八章 齿轮机构 第九章 轮系 第十章 间歇运动机构 第十一章 其他常用机构 第十二章 其他常用机构 第十三章 精巧机械设计实例 第十四章 机械平衡 第十五章 机械系统的方案设计 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>