

<<机械原理>>

图书基本信息

书名：<<机械原理>>

13位ISBN编号：9787810668491

10位ISBN编号：7810668498

出版时间：2005-8

出版时间：中国农业大学出版社

作者：魏文军，高英武，张云文 主编

页数：365

字数：583000

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

本书保留了机械原理课程的传统内容如常用机构设计、机械动力学等，扩充了空间连杆机构、机械系统设计、机构创新设计方法等内容，将液、气、电等广义机构与传统的其他常用机构并为“特殊机构”加以介绍。

引论中增加了学习机构原理课程的建议，实际上是作者的教学感悟，有助于读者系统地进行学习。在机构分析与设计方面保留了仍有应用价值、便于理解的图解法，也适当介绍了解析法和实验法。本书介绍了很多工程实例，内容阐述也注意与工程实际结合，以帮助读者尽早建立工程概念。

本书可作为高等院校工科机械类专业的教材，也可供相关专业师生及工程技术人员参考。

## &lt;&lt;机械原理&gt;&gt;

## 书籍目录

1 引论 1.1 机械原理的研究对象 1.2 机械原理的研究内容 1.3 研究机械原理的意义 1.4 机械原理学科的发展动态 1.5 学习机械原理的几点建议 习题12 机构分析综合 2.1 机构的组成 2.2 机构运动简图 2.3 运动链成为机构的条件 2.4 机构的组成原理和结构分析 2.5 机构的运动分析 2.6 机构的受力分析 习题23 平面连杆机构设计 3.1 平面连杆机构的特点和工程应用 3.2 平面连杆机构的类型和演化 3.3 平面连杆机构运动特性分析 3.4 平面连杆机构传力特性分析 3.5 平面连杆机构运动设计 3.6 平面多杆机构简介 习题34 空间连杆机构设计 4.1 空间连杆机构的结构分析 4.2 空间连杆机构的运动分析 4.3 空间机构的连杆曲面 习题4 附录：源程序5 凸轮机构设计 5.1 凸轮机构的分类与特点 5.2 从动件运动规律设计 5.3 凸轮轮廓曲线设计 5.4 凸轮机构基本尺寸设计 5.5 凸轮轮廓加工方法简介 5.6 高速凸轮机构简介 习题56 齿轮机构设计 6.1 齿轮机构的特点与分类 6.2 齿廓啮合基本定律 6.3 渐开线、渐开线标准齿轮 6.4 渐开线直齿圆柱齿轮的啮合传动 6.5 渐开线直齿圆柱齿轮的加工 6.6 变位齿轮传动设计 6.7 斜齿圆柱齿轮机构 6.8 直齿圆锥齿轮机构 6.9 特殊齿轮传动简介 习题6 附表：渐开线函数表7 轮系设计 7.1 轮系的分类及应用 7.2 定轴轮系传动比的计算 7.3 周转轮系传动比的计算 7.4 复合轮系传动比的计算 7.5 轮系设计 7.6 其他行星齿轮传动简介 习题78 特殊机构设计 8.1 间歇运动机构 8.2 摩擦传动机构 8.3 螺旋机构 8.4 挠性传动机构简介 8.5 液压、气动机构简介 8.6 电磁、光电、微位移机构简介 习题89 组合机构设计 9.1 组合机构的应用和特点 9.2 串联式组合机构设计 9.3 并联式组合机构设计 9.4 复合式组合机构设计 9.5 叠加式组合机构简介 9.6 反馈式组合机构简介 习题910 机械的传动效率 10.1 机械的传动效率.....11 机械的平衡?12 机器的动力学分析?13 机器传动系统运动方案设计?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>