

# 《精密仪器仪表机构设计》

## 图书基本信息

书名：《精密仪器仪表机构设计》

13位ISBN编号：9787308019736

10位ISBN编号：730801973X

出版时间：1997-11

出版社：浙江大学出版社

作者：解兰昌

页数：215

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《精密仪器仪表机构设计》

## 内容概要

《精密仪器仪表机构设计》主要介绍精密仪器中常用机构和零部件的工作原理及设计方法。全书共十五章，其为：平面机构的运动简图及自由度、平面连杆机构、弹性元件、摩擦轮传动和挠性传动、齿轮传动及其系统设计、螺旋传动、支承、轴系、导轨、限动器和定位器、调速器、阻尼器和减震器，微位移装置和锁紧装置、光学零件固紧和示数装置。

《精密仪器仪表机构设计》可作为高等院校精密机械和仪器仪表类专业的教材或教学参考书，也可供有关专业师生和技术人员参考。

# 《精密仪器仪表机构设计》

## 书籍目录

第一章 平面机构的运动简图及自由度第一节 概述第二节 机构及其组成第三节 运动副及其分类第四节 平面机构运动简图第五节 平面机构的自由度第二章 平面连杆机构第一节 概述第二节 四杆机构的基本形式及演化第三节 四杆机构的设计及传动特性第四节 正切机构和正弦机构第五节 连杆机构设计中的几个问题第三章 弹性元件第一节 概述第二节 螺旋弹簧第三节 游丝第四章 摩擦轮传动和挠性传动第一节 概述第二节 摩擦轮传动第三节 挠性传动第四节 摩擦型和固定型带传动第五节 啮合型挠性传动第五章 齿轮传动及其系统设计第一节 概述第二节 齿轮啮合原理第三节 直齿圆柱齿轮传动第四节 斜齿圆柱齿轮传动第五节 蜗杆蜗轮传动第六节 系统传动比计算及传动比分配第七节 齿轮传动系统的结构和动力设计第八节 齿轮传动的精度与空回第六章 螺旋传动第一节 概述第二节 螺旋传动的的基本形式第三节 螺旋机构的误差分析及提高传动精度的方法第四节 滚珠螺旋传动第七章 支承第一节 概述第二节 滑动摩擦支承第三节 滚动摩擦支承第四节 弹性支承第五节 流体摩擦支承第八章 轴系第一节 概述第二节 圆锥轴系的结构及设计第三节 圆柱轴系的结构及设计第四节 圆柱轴系的发展形式第五节 流体摩擦静压轴系第六节 滚动摩擦轴系第九章 导轨第一节 概述第二节 滑动摩擦导轨第三节 滚动摩擦导轨第四节 弹性摩擦导轨第五节 液体静压导轨第十章 限动器和定位器第一节 限动器第二节 常用限动器第三节 定位器第十一章 调速器第一节 概述第二节 制动式调速器第三节 擒纵式调速器第十二章 阻尼器和减振器第一节 阻尼与阻尼原理第二节 常用阻尼器第三节 减振与减振原理第四节 减振器的类型和安装第十三章 微位移装置和锁紧装置第一节 概述第二节 机械式微动装置第三节 机电式微位移机构第四节 锁紧装置第十四章 光学零件固紧第一节 概述第二节 圆形光学零件固紧结构设计第三节 非圆形光学零件固紧结构设计第四节 光学零件的胶接固定第十五章 示数装置第一节 概述第二节 标尺第三节 指针第四节 示数装置的精读方法第五节 电子数字显示装置第六节 示数装置的误差参考文献

# 《精密仪器仪表机构设计》

## 编辑推荐

《精密仪器仪表机构设计》一书主要叙述精密机构的基本组成和工作原理，以及精密机构设计的基础理论和计算方法。“精密仪器仪表机构设计”课程是一门实践性很强的技术基础课。在本课程讲述后，可配以专题课程设计，以此培养学生对精密机构设计的分析和设计能力。

# 《精密仪器仪表机构设计》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)