

<<实用机构学>>

图书基本信息

书名：<<实用机构学>>

13位ISBN编号：9787506412179

10位ISBN编号：7506412179

出版时间：1997-05

出版时间：中国纺织出版社

作者：沈世德等编

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>

<<实用机构学>>

内容概要

本书以机构实现传递和变换运动的功能为线索，用图解计算方法为主要工具，辅以实例，系统阐述了平面机构中一些实用的课题。

内容包括机构系统学，运动几何学，平面连杆机构分析，传动机构综合，引导机构综合，凸轮机构的运动规律，凸轮机构分析和设计，步进运动机构和组合机构等10章。

本书可作为高等院校机械专业研究生和本科生的教材，也可供从事机械设计和研究的工程技术人员参考。

<<实用机构学>>

书籍目录

绪论

- 一、基本概念
- 二、机构学的任务
- 三、机构学的发展
- 四、系统设计方法学与机构学

第一章 机构系统学

- 一、机构的型及其应用
- 二、传动机构系统学
- 三、引导机构系统学

第二章 运动几何学(一)

- 一、位置分析
- 二、类速度和类加速度
- 三、旋转类速度矢量矢端曲线及其应用
- 四、速度瞬心及其应用
- 五、确定传动比
- 六、数值微分法求速度和加速度
- 七、高级平面连杆机构解析法运动分析

第三章 运动几何学(二)

- 一、转折圆
- 二、曲率中心和曲率半径
- 三、伯比利尔极点切线法及其应用
- 四、曲率半径和曲率中心的数值解法
- 五、稳曲率点曲线及其应用

第四章 平面连杆机构分析

- 一、概述
- 二、传动角
- 三、平面四杆机构
- 四、多杆机构
- 五、引导机构
- 六、连杆机构误差分析

第五章 传动机构综合

- 一、概述
- 二、目标函数和判定
- 三、图解法设计
- 四、解析法设计
- 五、转动转变为往复运动机构的设计
- 六、六杆机构的应用和设计

第六章 引导机构综合

- 一、概述
- 二、刚体引导综合
- 三、点引导综合

第七章 凸轮机构的运动规律和方程

- 一、概述
- 二、凸轮机构的运动规律和相应方程
- 三、通用三角函数无量纲运动规律和方程

<<实用机构学>>

第八章 凸轮机构的分析和设计

- 一、概述
- 二、凸轮机构的设计
- 三、凸轮机构分析
- 四、凸轮为从动件的凸轮机构
- 五、凸轮机构结构设计和制造要点

第九章 步进运动机构

- 一、概述
- 二、停歇式机构
- 三、进退式机构

第十章 组合机构

- 一、概述
- 二、组合机构的结构分析
- 三、组合机构的运动分析与综合

参考文献

<<实用机构学>>

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>