

<<连杆机构设计与应用创新>>

图书基本信息

书名：<<连杆机构设计与应用创新>>

13位ISBN编号：9787111225423

10位ISBN编号：7111225422

出版时间：2008-1

出版时间：机械工业

作者：华大年

页数：302

字数：377000

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>

<<连杆机构设计与应用创新>>

内容概要

本书订叙述平面连杆机构及可用当量平面机构法分析和设计的简单空间连杆机构，以机构输出从动件的功能要求阐述连杆机构的选型、演化与优化设计，以及连杆机构的组成分析、运动分析、精度分析、力分析和平衡等。

书中附有连杆机构计算机辅助设计和优化设计的程序，每章都辅以设计计算实例。

本书供从事机械设计和技术改造的工程技术人员阅读，也适于大学机械专业师生参考。

<<连杆机构设计与应用创新>>

书籍目录

前言第1章 平面连杆机构组成分析与演化 1.1 平面连杆机构与平面凸轮机构的关联 1.1.1 平面连杆机构替代平面凸轮机构的条件 1.1.2 平面连杆机构替代一般平面凸轮机构的瞬时性 1.2 平面连杆机构运动简图 1.3 平面连杆机构自由度 1.3.1 自由度计算公式 1.3.2 局部自由度 1.3.3 虚约束 1.4 平面连杆机构的同性异形演化 1.5 平面连杆机构组成分析 1.5.1 主动件为连架杆的平面连杆机构 1.5.2 主动件为非连架杆的平面连杆机构 1.6 平面连杆机构的再生运动链演化 1.6.1 再生运动链法创新设计流程 1.6.2 一般化原则 1.6.3 连杆类配 1.6.4 组合运动链 1.6.5 铰链夹紧机构创新设计第2章 平面连杆机构运动分析 2.1 复数矢量运算基础 2.2 平面四杆机构运动分析 2.2.1 铰链四杆机构运动分析 2.2.2 曲柄滑块机构运动分析 2.2.3 导杆机构运动分析 2.3 级平面多杆机构运动分析 2.3.1 刚体运动分析 2.3.2 级杆组运动分析 2.3.3 级平面多杆机构运动分析举例 2.4 高级平面连杆机构运动分析 2.4.1 双副杆约束方程式 2.4.2 高级杆组运动分析 2.4.3 高级平面连杆机构运动分析举例 2.5 包含液压气动元件的平面连杆机构运动分析 2.5.1 一缸级杆组运动分析 2.5.2 平面多杆机构运动分析 2.6 计算机辅助平面连杆机构运动分析 2.6.1 运动分析常用的函数子程序集 2.6.2 计算机辅助平面连杆机构运动分析举例第3章 连杆曲线及某应用 3.1 瞬心线 3.1.1 定瞬心线与动瞬心线 3.1.2 瞬心速度 3.2 拐点圆与欧拉-萨伐里公式 3.2.1 拐点圆 3.2.2 欧拉-萨伐里公式 3.2.3 连杆上任一点曲率半径.....第4章 平面连杆机构设计第5章 简单空间连杆机构分析与设计第6章 平面连杆机构精度分析第7章 平面连杆机构力分析与平衡第8章 平面连杆机构最优化设计附录参考文献

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>