

《机械设计基础》

图书基本信息

书名：《机械设计基础》

13位ISBN编号：9787111378259

10位ISBN编号：7111378253

出版时间：2012-8

出版社：机械工业出版社

作者：李贵三 编

页数：151

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

《机械设计基础》

内容概要

书籍目录

前言

第一章 绪论

第一节 机械的组成与分类

第二节 机械运动设计的研究范围与任务

第二章 平面机构的结构分析

第一节 机构结构分析的内容及目的

第二节 平面机构的组成

第三节 平面机构运动简图

第四节 平面机构的自由度

第五节 平面机构运动的可能性与确定性

第六节 计算平面机构自由度应注意的事项

第七节 平面机构中的高副低代

第三章 运动副中的摩擦

第一节 移动副中的摩擦

第二节 螺旋副中的摩擦

第三节 转动副中的摩擦

第四章 平面连杆机构的运动分析与设计

第一节 平面连杆机构及其应用

第二节 平面四杆机构的基本知识

第三节 平面四杆机构的演化

第四节 平面连杆机构速度分析的瞬心法

第五节 平面连杆机构运动分析的矢量图解法

第六节 平面连杆机构运动设计的图解法

第七节 平面连杆机构运动分析与设计的解析法

第五章 凸轮机构的运动设计

第一节 凸轮机构的分类及其应用

第二节 凸轮机构工作过程分析

第三节 从动件常用运动规律

第四节 凸轮机构运动设计的图解法

第五节 凸轮机构运动设计的解析法

第六节 凸轮机构基本参数的确定

第六章 齿轮机构的运动设计

第一节 齿轮机构的应用与分类

第二节 齿廓啮合基本定律

第三节 渐开线的性质与渐开线方程

第四节 渐开线齿轮的啮合特性

第五节 渐开线标准齿轮的基本参数和几何尺寸

第六节 渐开线直齿圆柱齿轮的啮合传动

第七节 渐开线齿廓的切削加工与根切现象

第八节 渐开线变位齿轮运动设计

第九节 斜齿圆柱齿轮机构运动设计

第十节 交错轴斜齿轮机构运动设计

第十一节 蜗杆蜗轮机构运动设计

第十二节 锥齿轮机构运动设计

第七章 齿轮传动链的运动设计

第一节 齿轮传动链的分类

第二节 定轴轮系的传动比

- 第三节 周转轮系的传动比
- 第四节 复合轮系的传动比
- 第五节 轮系的功用
- 第六节 行星轮系各轮齿数的确定
- 第七节 周转轮系的演变
- 第八章 间歇机构的运动设计
 - 第一节 棘轮机构
 - 第二节 槽轮机构
 - 第三节 不完全齿轮机构
 - 第四节 凸轮式间歇运动机构
- 第九章 刚性回转体的平衡
 - 第一节 刚性回转体平衡的分类
 - 第二节 刚性回转构件的平衡计算
 - 第三节 刚性回转机构的平衡试验与平衡精度
- 附录习题与参考答案
- 参考文献

《机械设计基础》

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