第一图书网, tushu007.com

<<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：9787564062989

10位ISBN编号：7564062983

出版时间：2012-7

出版时间：北京理工大学出版社

作者：陈岚　主编

页数：207

字数：310000

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

内容概要

陈岚主编的《机械设计基础》包括平面机构、平面连杆机构、凸轮机构、连接、带传动、链传动、齿轮传动、蜗杆传动、轮系、轴、轴承、联轴器和离合器，机械装置的润滑和密封等内容，并配有适量的例题、思考题和习题。

与《机械设计基础》配套的教材《机械设计基础习题集》可让使用者自我练习或作为学生作业。《机械设计基础课程设计指导书》，可作为该门课程课程设计指导书。

本书可作为高等院校机械类专业课程的教材，适用学时为80～112学时。

书籍目录

第一章 绪论
思考题与习题
第二章 平面机构
第一节 运动副及其分类
第二节 平面机构运动简图
第三节 平面机构的自由度
思考题与习题
第三章 平面连杆机构
第一节 概述
第二节 铰链四杆机构
第三节 滑块四杆机构
第四节 四杆机构的基本特性
思考题与习题
第四章 凸轮机构
第一节 凸轮机构的类型
第二节 从动件的常用运动规律
第三节 凸轮轮廓线设计
第四节 凸轮机构设计中的几个问题
思考题与习题
第五章 其他常用机构
第一节 棘轮机构
第二节 槽轮机构
第三节 螺旋机构
思考题与习题
第六章 带传动
第一节 概述
第二节 带传动的失效分析
第三节 带传动的设计
第四节 带传动的张紧、安装与维护
第五节 同步带传动
思考题与习题
第七章 链传动
第一节 链传动的特点和类型
第二节 滚子链和链轮
第三节 链传动的传动比及运动的不均匀性
第四节 链传动的失效形式
第五节 链传动的布置、张紧和润滑
思考题与习题
第八章 圆柱齿轮传动
第一节 概述
第二节 齿轮传动常见失效形式与设计准则
第三节 直齿圆柱齿轮传动设计
第四节 斜齿圆柱齿轮传动
第五节 齿轮的精度等级和侧隙
第六节 齿轮传动技术的发展概况

思考题与习题
第九章 空间齿轮传动
第一节 圆锥齿轮传动
第二节 蜗杆传动
第三节 常用各类型齿轮传动的比较
思考题与习题
第十章 轮系
第一节 概述
第二节 定轴轮系及其传动比
第三节 行星轮系及其传动比
第四节 混合轮系
第五节 轮系的功用
思考题与习题
第十一章 连接
第一节 螺纹连接
第二节 键连接和花键连接
第三节 销连接
思考题与习题
第十二章 轴
第一节 概述
第二节 轴的结构设计
第三节 轴的使用与维护
思考题与习题
第十三章 轴承
第一节 概述
第二节 滚动轴承的类型及选择
第三节 滚动轴承的寿命计算
第四节 滚动轴承的组合设计
第五节 滑动轴承
第六节 滚动轴承与滑动轴承性能对比
思考题与习题
第十四章 联轴器与离合器
第一节 概述
第二节 联轴器
第三节 离合器
思考题与习题
第十五章 机械装置的润滑、密封
第一节 概述
第二节 常用润滑剂及选择
第三节 常用润滑方式及装置
第四节 常用传动装置的润滑
第五节 机械装置的密封
思考题与习题
参考文献

第一图书网, tushu007.com

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