

<<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：9787308038614

10位ISBN编号：7308038610

出版时间：2004-9

出版时间：浙江大学出版社

作者：黄义俊 编

页数：294

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>

<<机械设计基础>>

内容概要

本书是根据教育部高职高专机电类专业规划教材建设的精神，结合机械原理和机械设计课程的教学基本要求编写的。

内容包括机械设计概述，摩擦、磨损与润滑，平面机构的结构分析，平面连杆机构，凸轮机构，间歇运动机构，螺纹联接，带传动，链传动，齿轮传动。

蜗杆传动，齿轮系及其应用，滚动轴承与滑动，轴，联轴器、离合器与弹簧。

本书各章的内容由学习导航、机械设计课程系统知识内容、复习思考题与习题等组成一个完整的机械设计课程教学框架。

以培养学生的综合能力与创造性思维，便于分层教学。

本书适于机械类、机电类、模具类、近机械类各专业使用。

<<机械设计基础>>

书籍目录

第1章 机械设计概述 1.1 机械设计的基本要求 1.1.1 机械设计的基本要求 1.1.2 机械零件设计的基本要求 1.2 机械设计的内容与程序 1.2.1 机械设计的内容 1.2.2 机械设计的程序 1.3 机械零件的失效形式与设计计算准则 1.3.1 机械零件的失效形式 1.3.2 机械零件的设计计算准则 1.4 机械零件设计的标准化、系列化与通用化 复习思考题第2章 摩擦、磨损与润滑 2.1 摩擦与磨损 2.1.1 摩擦及其分类 2.1.2 磨损及其过程 2.1.3 磨损分类 2.2 润滑与润滑剂 2.2.1 润滑的作用 2.2.2 润滑剂的主要性能指标与选择 2.2.3 常用润滑方式 2.2.4 常用零部件的润滑 2.3 密封装置 复习思考题第3章 平面机构的结构分析 3.1 平面机构的组成 3.1.1 机构的组成要素 3.1.2 运动副的分类 3.2 平面机构运动简图 3.2.1 运动副及构件的表示方法 3.2.2 绘制机构运动简图的步骤 3.3 平面机构的自由度 3.3.1 平面机构的自由度计算 3.3.2 机构具有确定运动的条件 3.3.3 计算平面机构自由度时应注意的事项 复习思考题 习题第4章 平面连杆机构 4.1 概述 4.1.1 平面连杆机构的优点 4.1.2 平面连杆机构的应用和分类 4.2 平面四杆机构的基本形式及其演化 4.2.1 平面四杆机构的基本形式 4.2.2 平面四杆机构的演化 4.3 平面四杆机构的基本特性 4.3.1 平面四杆机构中曲柄存在的条件 4.3.2 压力角、传动角 4.3.3 急回特性 4.3.4 死点 4.4 平面四杆机构的设计 4.4.1 图解法设计平面四杆机构 4.4.2 解析法设计平面四杆机构 4.4.3 实验法设计四杆机构 复习思考题 习题第5章 凸轮机构 5.1 凸轮机构的特点、类型及应用 5.1.1 凸轮机构的组成、特点及应用 5.1.2 凸轮机构的分类 5.2 常用的从动件运动规律 5.2.1 平面凸轮的基本尺寸第6章 间歇运动机构第7章 螺纹联接第8章 带传动第9章 链传动第10章 齿轮传动第11章 蜗杆传动第12章 齿轮系及其应用第13章 滚动轴承与滑动轴承第14章 轴第15章 联轴器、离合器与弹簧参考文献

<<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:<http://www.tushu007.com>