

《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：9787811044881

10位ISBN编号：7811044889

出版时间：2007-2

出版社：西南交通大学出版社

作者：陈岚

页数：172

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.tushu111.com

《机械设计基础》

内容概要

《21世纪高等职业技术教育规划教材·机械设计基础(机械工程类)》根据目前我国高等职业技术教育发展的实际情况,参照教育部制订的高职、高专《机械设计课程基本要求(机械类专业)》编写而成。全书包括构件静力分析基础、杆件的基本变形、联接、带传动、齿轮传动、蜗杆传动、轴、轴承、联轴器和离合器,机械装置的润滑和密封等内容,并配有适量的例题和思考题。

《机械设计基础》

书籍目录

第一章 绪论 第二章 构件静力分析基础 第一节 力 第二节 平面汇交力系的合成与平衡 第三节 力矩与力偶 第四节 平面任意力系简介 第五节 摩擦 思考题 第三章 杆件的基本变形 第一节 轴向拉伸与压缩变形 第二节 剪切和挤压 第三节 圆轴扭转 第四节 直梁的平面弯曲 第五节 组合变形简介 思考题 第四章 联接 第一节 螺纹联接 第二节 键联接和花键联接 第三节 销联接 思考题 第五章 带传动 第一节 概述 第二节 带传动的失效分析 第三节 V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 第六章 齿轮传动 第一节 齿轮传动概述 第二节 直齿圆柱齿轮传动 第三节 斜齿圆柱齿轮传动 第四节 直齿圆锥齿轮传动 第五节 齿轮的结构设计 思考题 第七章 蜗杆传动 第一节 概述 第二节 蜗杆传动的失效分析及材料选择 第三节 蜗杆传动强度计算 第四节 蜗杆和蜗轮的结构 第五节 蜗杆传动的使用维护 思考题 第八章 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 第九章 轴承 第一节 滚动轴承的类型、代号及选择 第二节 滚动轴承的类型选择 第三节 滚动轴承的失效 第四节 滚动轴承的组合设计 第五节 轴承的使用与维护 第六节 滑动轴承的结构和类型 第七节 轴承材料和轴瓦(轴套)结构 思考题 第十章 联轴器与离合器 第一节 联轴器 第二节 离合器 思考题 第十一章 机械装置的润滑与密封 第一节 常用润滑剂 第二节 常用润滑方式及装置 第三节 常用传动装置的润滑 第四节 机械装置的密封 思考题 参考文献

《机械设计基础》

编辑推荐

书中将原“材料力学”、“理论力学”、“机械零件”的内容有机地融合在一起，形成了比较完善、比较协调的新体系。全书内容包括：绪论、构件静力分析基础、杆件的基本变形、联接、带传动、齿轮传动、蜗杆传动、轴、轴承、联轴器和离合器、机械装置的润滑和密封共11部分。

《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.tushu111.com