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：9787111085171

10位ISBN编号：7111085175

出版时间：2006-8

出版时间：机械工业出版社

作者：程时甘,黄劲枝

页数：257

字数：410000

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

本书是广东省高职高专机电工程类规划教材之一。
全书包含机械的运动设计、结构设计、工作能力设计、创新方法简介、计算机辅助设计实例等内容。主要阐述一般机械中的常用机构、典型机械传动和通用零部件的工作原理、运动特性、结构特点、工作能力计算方法及使用与维护等知识。
全书共计十五章。
包括：绪论，平面机械的运动分析，平面连杆机构、凸轮机构，间歇运动机构，带传动和链传动，齿轮传动，螺旋传动及螺纹联接，联轴器和离合器，轴承，轴及轴毂联接，弹簧简介，机械的调速与平衡，机构组合与创新，计算机在机构设计中的应用。
本书推荐学时数为60—90学时，可供高职高专机电工业类各专业和相应专业教学使用，亦可供有关工程技术人员参考。

<<机械设计基础>>

书籍目录

第2版前言第1版前言第一章 绪论 第一节 机械的组成 第二节 机械设计概述 第三节 本课程的主要内容、任务及其学习方法 习题第二章 平面机构的运动分析 第一节 机构的组成 第二节 平面机构运动简图 第三节 常用机械传动机构 第四节 平面机构具有确定运动的条件 第五节 传动机构运动方案分析实例 习题第三章 平面连杆机构 第一节 铰链四杆机构及其演化 第二节 平面四杆机构的基本特性 第三节 实现运动要求的机构参数图解法实例 第四节 构件和运动副的结构 习题第四章 凸轮机构 第一节 凸轮机构的基本类型及其应用 第二节 从动件的常用运动规律 第三节 图解法绘制凸轮轮廓 第四节 凸轮机构基本尺寸的确定 第五节 凸轮机构的材料与结构 习题第五章 间歇运动机构 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 习题第六章 带传动和链传动 第一节 带传动概述 第二节 带传动的失效分析和计算准则 第三节 V带传动的工作能力计算 第四节 V带传动的张紧、使用与维护 第五节 其他带传动简介 第六节 链传动 习题第七章 齿轮传动 第一节 概述 第二节 渐开线直齿圆柱齿轮 第三节 渐开线标准直齿圆柱齿轮的啮合传动 第四节 渐开线齿轮切齿原理及变位齿轮简介 第五节 齿轮传动的失效分析和齿轮材料 第六节 标准直齿圆柱齿轮传动的工作能力计算 第七节 标准斜齿圆柱齿轮传动及工作能力分析 第八节 直齿锥齿轮传动简介 第九节 蜗杆传动简介 第十节 齿轮的结构和齿轮传动的使用与维护 第十一节 齿轮系 习题第八章 螺旋传动及螺纹联接第九章 联轴器和离合器第十章 轴承第十一章 轴及轴毂联接第十二章 弹簧简介第十三章 机械的调速与平衡第十四章 机构组合与创新第十五章 计算机在机械设计中的应用参考文献

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