

<<机械设计基础实例教程>>

图书基本信息

书名：<<机械设计基础实例教程>>

13位ISBN编号：9787811241013

10位ISBN编号：7811241013

出版时间：2007-8

出版时间：7-81124

作者：封立耀

页数：332

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>

<<机械设计基础实例教程>>

内容概要

《机械设计基础实例教程》编者在总结“机械设计”课程多年教学经验的基础上,从学生学习和认知规律出发,对“机械设计基础”的教学内容、教学方法和手段等进行了大力度的改革。在确保学生掌握必备的基本知识、基本理论、基本技能的前提下,适度调整教材内容重心,即:不再强调复杂的理论分析,淡化了公式推导,强化了工程应用内容;新增了机械设计过程中必备的机械动力方面的知识;新增了现代机械设计与分析所需的计算机辅助技术;为适应计算机辅助机械设计的需要,将机械设计中用到的许多图表进行了公式化处理。

在教学方法方面,将理论学习、模仿练习、借鉴创新有机地结合起来,《机械设计基础实例教程》采用了以工程实例教学为主线的内容组织方式,针对不同层次的学生因材施教。

《机械设计基础实例教程》可作为应用型本科、高职高专院校机械类、近机类相关专业的教材,也可供继续教育学院本专科学生和高职高专院校专升本的学生使用。

<<机械设计基础实例教程>>

书籍目录

第1章 绪论11.1 概述11.2 机械的概念61.3 机械设计要求、设计过程及设计内容141.4 许用应力和安全系数181.5 机械零件的常用材料20思考与练习题22第2章 机构的结构分析242.1 引言242.2 机构的组成242.3 机构的运动简图272.4 平面机构的自由度312.5 实例分析36思考与练习题37第3章 机械动力与传动系统423.1 机械的动力概述423.2 电动机简介433.3 机械的传动系统513.4 实例设计与分析53思考与练习题55第4章 带传动与链传动564.1 引言564.2 带传动概述574.3 带传动的理论基础624.4 带传动的张紧684.5 带传动实例设计与分析694.6 链传动概述744.7 链传动的理论基础784.8 链传动的使用和维护834.9 链传动实例设计与分析854.10 其他带传动、链传动简介87思考与练习题89第5章 齿轮传动系统设计925.1 引言925.2 齿轮传动的类型及应用935.3 齿轮传动的基本理论945.4 渐开线标准齿轮的参数和几何尺寸965.5 渐开线直齿圆柱齿轮的啮合985.6 渐开线轮廓的切制方法及变位齿轮简介995.7 斜齿圆柱齿轮传动1025.8 直齿圆锥齿轮传动1065.9 蜗杆传动1095.10 齿轮传动的设计计算1145.11 齿轮传动设计计算实例分析1275.12 齿轮的结构设计与润滑1385.13 轮系142思考与练习题149第6章 机械连接1566.1 引言1566.2 螺纹连接 1566.3 键连接、花键连接及销连接1746.4 机械连接实例设计与分析179思考与练习题181第7章 轴系零、部件1847.1 引言1847.2 轴的设计与校核1857.3 轴承类型与选择1917.4 滚动轴承的校核计算2047.5 滚动轴承装置设计2087.6 滑动轴承校核计算2147.7 轴间连接2187.8 实例设计与分析224思考与练习题232第8章 连杆机构的分析与设计2358.1 平面四杆机构的类型及应用2358.2 平面四杆机构的运动和动力传递特性2408.3 平面四杆机构的运动设计2438.4 实例设计与分析249思考与练习题250第9章 凸轮机构的分析与设计2539.1 概述2539.2 推杆的常用运动规律2569.3 凸轮轮廓曲线的设计2589.4 凸轮机构的基本结构参数及结构设计2619.5 实例设计与分析265思考与练习题267第10章 其他常用机构 26910.1 间歇运动机构26910.2 螺旋机构27710.3 摩擦轮传动机构27810.4 机构变异、创新与组合简介279思考与练习题283第11章 机械的平衡及速度波动调节28411.1 引言28411.2 转子平衡28411.3 机械系统的速度波动及其调节292思考与练习题300第12章 计算机辅助设计与分析简介 30312.1 引言30312.2 SolidWorks软件简介30412.3 机械三维CAD应用实例312思考与练习题参考答案319参考文献333

<<机械设计基础实例教程>>

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>