

<<21世纪高等教育规划教材>>

图书基本信息

书名：<<21世纪高等教育规划教材>>

13位ISBN编号：9787811149876

10位ISBN编号：7811149877

出版时间：2008-9

出版时间：电子科技大学出版社

作者：潘周光 编

页数：244

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>

<<21世纪高等教育规划教材>>

内容概要

《21世纪高等教育规划教材：机械设计基础》从培养学生的初步设计能力出发，把机械原理和机械零件的内容有机地结合在一起。

在内容的取舍上，遵循少而精的原则，既保证基本的知识内容，又注重知识的实用性，适应了目前教学改革的需要。

由于机械类与近机械类专业本课程的教学时数不尽相同，而且各专业对各章节内容的要求也有区别，为了使本教材有较大的适应性，各章节内容基本上都是按学时要求编写的。

因此，各校选用本教材时可按本校具体情况适当地取舍。

同时，教师也可以根据具体情况适当调整各章节的先后顺序。

《21世纪高等教育规划教材：机械设计基础》由浙江工贸职业技术学院组织有多年教学经验的老师参加编写。

编写分工如下：张本升（绪论、第1、15章），刘兰云（第2、3章），吴志勤（第4章），潘周光（第5、12章），王文深（第6章），章迪康（第7章），韦志刚（第8章），毛文（第9、10章），姜明（第11章），周章添（第13章）。

此外，东北农业大学肖威（第14章）也参与了《21世纪高等教育规划教材：机械设计基础》编写工作。

全书由潘周光主编，张本升、周章添、章迪康担任副主编。

书籍目录

绪论第1章 机械设计概述1.1 机械设计的重要性1.2 机械设计一般过程1.3 机械设计的基本要求和步骤思考与练习第2章 平面机构的组成2.1 构件和运动副2.2 平面机构运动简图2.3 平面机构的自由度思考与练习第3章 平面连杆机构及其设计3.1 平面机构的运动分析3.2 平面机构的力分析3.3 平面机构的基本形式及演化3.4 平面机构的基本特性3.5 平面机构的设计思考与练习第4章 凸轮机构及其设计4.1 凸轮机构概述4.2 常用从动件的运动规律4.3 盘形凸轮轮廓的设计与加工方法4.4 凸轮机构基本尺寸的确定4.5 盘形凸轮的结构及其在轴上的固定4.6 凸轮零件工作图思考与练习第5章 间歇运动机构5.1 棘轮机构5.2 槽轮机构5.3 其他间歇机构思考与练习第6章 螺纹连接与螺旋传动6.1 螺纹连接的基本知识6.2 螺纹连接的预紧与防松6.3 单个螺栓连接的强度计算6.4 螺栓组连接的结构设计和受力分析6.5 螺纹的材料和许用应力6.6 提高螺栓连接强度的措施6.7 滑动螺旋传动简介6.8 滚动螺旋传动简介思考与练习第7章 带传动7.1 带传动的概述7.2 带传动的工作情况分析7.3 V带及V带轮结构7.4 V带传动的设计7.5 带传动的张紧、安装与维护思考与练习第8章 链传动8.1 链传动的基本知识8.2 滚子链传动的设计计算8.3 链传动的布置、张紧和润滑思考与练习第9章 齿轮传动9.1 齿轮传动的类型及特点9.2 渐开线齿廓及其啮合特性9.3 渐开线标准直齿圆柱齿轮的主要参数及几何尺寸计算9.4 渐开线直齿圆柱齿轮的啮合传动9.5 渐开线齿轮的加工方法9.6 根切现象、最少齿数及变位齿轮9.7 齿轮传动的失效形式和设计准则9.8 齿轮的常用材料及许用应力9.9 直齿圆柱齿轮传动的强度计算9.10 斜齿圆柱齿轮传动9.11 直齿圆锥齿轮传动9.12 齿轮的结构、润滑及效率9.13 齿轮传动设计实例思考与练习第10章 蜗杆传动10.1 蜗杆传动的特点及类型10.2 蜗杆传动的主要参数和几何尺寸10.3 蜗杆传动的受力分析10.4 蜗杆传动的失效形式、材料和结构10.5 蜗杆传动的效率、润滑和热平衡计算思考与练习第11章 轮系第12章 机械速度与平衡第13章 轴和轴毂联接第14章 轴承第15章 其他常用零、部件参考文献

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>