第一图书网, tushu007.com

<<机械基础>>

图书基本信息

书名：<<机械基础>>

13位ISBN编号：9787302271024

10位ISBN编号：730227102X

出版时间：2012-10

出版时间：清华大学出版社

作者：刘韬 编

页数：285

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

《21世纪高职高专规划教材·机械基础系列：机械基础》为突出职业教育的特色与理念，将工程力学、工程材料、机械原理与机械零件三门课程的经典内容与最新成果进行了优化整合，强化了工程应用，突出了实践能力与创新思维能力的培养。

《21世纪高职高专规划教材·机械基础系列：机械基础》共分三篇11章，主要内容包括静力学、材料力学、常用工程材料、常用机构、联接、挠性传动、齿轮传动、轮系、机械中的支承部件、减速器、联轴器和离合器等。

《21世纪高职高专规划教材·机械基础系列：机械基础》可供高职高专机械类、机电类及近机类相关专业教学使用，也可作为成人高校教学用书及相关专业的工程技术人员参考用书。

<<机械基础>>

书籍目录

绪论 思考题与习题 第1篇工程力学 第1章静力学 1.1静力学的基本概念 1.2静力学公理 1.3约束和约束反力 1.4受力分析及受力图 1.5力矩和力偶 1.6平面力系 1.7空间力系 附：机械应用实例 思考题与习题 第2章材料力学 2.1概述 2.2轴向拉伸与压缩 2.3剪切与挤压 2.4圆轴扭转 2.5弯曲 2.6组合变形简介 思考题与习题 第2篇工程材料 第3章常用工程材料 3.1金属材料的性能 3.2铁碳合金基础知识 3.3钢的分类和编号 3.4钢的热处理常识 3.5有色金属 3.6非金属材料 思考题与习题 第3篇机械原理与机械零件 第4章常用机构 4.1概述 4.2平面连杆机构 4.3凸轮机构 4.4间歇运动机构 思考题与习题 第5章联接 5.1概述 5.2螺纹联接及螺旋传动 5.3键联接与销联接 思考题与习题 第6章挠性传动 6.1带传动 6.2链传动 思考题与习题 第7章齿轮传动 7.1齿轮机构的特点、类型及应用实例 7.2渐开线齿廓的形成及其啮合特性 7.3渐开线标准直齿圆柱齿轮传动 7.4齿轮传动的根切现象及变位传动 7.5平行轴斜齿圆柱齿轮传动 7.6圆柱齿轮传动设计简述 7.7直齿圆锥齿轮传动 7.8蜗杆传动 思考题与习题 第8章轮系 8.1轮系概述 8.2定轴轮系传动比的计算 8.3周转轮系传动比的计算 8.4复合轮系传动比的计算 8.5几种特殊的行星传动简介 思考题与习题 第9章机械中的支承部件 9.1滑动轴承 9.2滚动轴承 9.3轴 思考题与习题 第10章减速器 10.1概述 10.2圆柱齿轮减速器 思考题与习题 第11章联轴器和离合器 11.1概述 11.2联轴器 11.3离合器 思考题与习题 附录A《机械基础》常用单词中英文对照 参考文献

章节摘录

版权页： 插图： ③碳素工具钢。
碳素工具钢的牌号以“T+数字+字母”表示。
钢号前面的“碳”或“T”表示碳素工具钢，其后的数字表示含碳量的千分之几。
如平均含碳量为0.8%的碳素工具钢，其钢号为“碳8”或“T8”。
含锰量较高者，在钢号后标以“锰”或“Mn”，如“碳8锰”或“T8Mn”。
如为高级优质碳素工具钢，则在其钢号后加“高”或“A”，如“碳10高”或“T10A”。
碳素工具钢碳的平均质量分数比较高（Wc=0.65%～1.35%），S、P含量较低。
经淬火、低温回火后具有较高的硬度和耐磨性，但塑性较低。
主要用于制造低速、手动工具及常温下使用的工具、模具、量具等。
④碳素铸钢。
牌号表示方法GB/T5613—1995规定，碳素铸钢牌号表示方法有两种：一是以强度表示的铸钢牌号，由“ZG+数字—数字”组成。
“ZG”是“铸钢”二字的汉语拼音字首，第一组数字代表最低屈服点数值，第二组数字代表最低抗拉强度值，如ZG200—400表示σs（或σ0.2）不小于200MPa，σb不小于400MPa的铸造碳钢；二是用化学成分表示的铸钢牌号，由“ZG+数字+元素符号+数字”组成。
第一组数字是以平均万分数表示的碳的质量分数（平均Wc>1%时不标出，平均WC

编辑推荐

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