

<<机械工程基础>>

图书基本信息

书名：<<机械工程基础>>

13位ISBN编号：9787040347531

10位ISBN编号：7040347539

出版时间：2012-3

出版时间：高等教育出版社

作者：金旭星 编

页数：207

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>

<<机械工程基础>>

内容概要

《全国高职高专教育规划教材：机械工程基础》充分吸取了高职高专院校在探索培养高端技能型人才方面所取得的成功经验和教学改革成果，精选教学内容与更新基础相结合，既去除了理论性较强且不适应高职人才培养的内容，又增加了部分与专业密切的新知识。

全书简明易懂，更具启迪性，书中案例力求密切联系工程实际，注重培养学生的实践能力、应用能力和创新能力，充分体现“高等教育”和“职业教育”并重的高职教育特色。

全书共13章，包括机械工程材料、互换性技术基础、刚体静力学基础、杆件的拉压、圆轴的扭转、直梁的弯曲、平面运动机构、齿轮传动机构、其他常用机构、滚动轴承、轴与轴毂联接、液压传动基础、机构运动仿真及有限元分析等基本内容。

其中，机构运动仿真及有限元分析内容属于选学内容。

每章末均布置了一定量的典型习题，以加强读者对知识点的理解和掌握。

《全国高职高专教育规划教材：机械工程基础》可作为高职高专院校机械类、近机械类及非机械类专业学生学习机械工程基础课程的教材，也可供有关教师及工程技术人员参考。

<<机械工程基础>>

书籍目录

第1章 机械工程材料1.1 金属材料的性能1.2 常用金属材料1.3 常用非金属材料1.4 新型工程材料简介1.5 金属的热处理1.6 机械零件材料的选用习题第2章 互换性技术基础2.1 互换性的意义2.2 尺寸公差2.3 几何公差习题第3章 刚体静力学基础3.1 静力分析基础3.2 平面力系的平衡方程习题第4章 杆件的拉压4.1 杆件拉压时的内力4.2 杆件的拉压强度4.3 杆件的拉压变形习题第5章 圆轴的扭转5.1 圆轴的扭转内力5.2 圆轴的扭转强度习题第6章 直梁的弯曲6.1 直梁的弯曲内力6.2 直梁的弯曲强度6.3 提高梁抗弯强度的措施习题第7章 平面运动机构7.1 平面机构自由度与运动副7.2 平面机构运动简图7.3 机构具有确定运动的条件7.4 平面四杆机构习题第8章 齿轮传动机构8.1 齿轮传动的特点及类型8.2 渐开线齿廓8.3 直齿圆柱齿轮的主要参数及几何尺寸8.4 渐开线直齿圆柱齿轮的啮合传动8.5 渐开线直齿圆柱齿轮的加工8.6 斜齿圆柱齿轮传动8.7 直齿锥齿轮传动8.8 蜗杆传动8.9 定轴轮系习题第9章 其他常用机构9.1 带传动机构9.2 链传动机构9.3 凸轮机构9.4 螺旋机构习题第10章 滚动轴承10.1 滚动轴承的结构及类型10.2 滚动轴承的代号10.3 滚动轴承的寿命计算习题第11章 轴和轴毂联接11.1 轴的分类11.2 轴的结构设计11.3 轴毂联接习题第12章 液压传动基础12.1 液压传动的工作原理及系统组成12.2 液压传动的工作介质12.3 液压泵12.4 液压马达12.5 液压辅助元件习题第13章 机构运动仿真及有限元分析13.1 运动仿真及有限元分析的意义13.2 Pro/E机构运动仿真分析13.3 Pro/E有限元分析习题附录I 常用型钢规格表附录 常用滚动轴承主要参考文献

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>