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：9787811136524

10位ISBN编号：781113652X

出版时间：2009-10

出版时间：湖南大学出版社

作者：张群生，黄朗宁　主编

页数：305

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

本书是为了适应我国高等职业教育教学改革而编写。
全书共分13章，主要内容包括绪论、物体的受力分析和平衡、构件受力变形及其强度计算、常用运动机构、联接与螺旋传动、带传动与链传动、齿轮传动、轴、轴承、联轴器和离合器、弹簧、机械装置的润滑与密封、创新思维和创新方法等内容。
各章配有适量的例题和习题，并附有必要的数据和资料可供查阅。
书中内容紧扣职业教育的特点，注意取材的可用性与实用性，注重培养学生理论知识的应用和解决实际问题的能力。
　本书可作为高职、高专、成教等学校机械、机电及近机类专业机械设计基础课程的教材，也可供其他有关专业师生及工程技术人员参考。

<<机械基础>>

书籍目录

1 绪论　1.1　机器的组成　1.2　机械设计概述　1.3　本课程的性质、任务、内容　1.4　机械零件常用材料和钢热处理常识　思考练习题12　物体的受力分析和平衡　2.1　静力学基础　2.2　平面力系的平衡　2.3　物系的平衡　2.4　考虑摩擦时物体的平衡问题　2.5 空间力系　思考练习题23　构件受力变形及其强度计算　3.1　轴向拉伸与压缩　3.2　剪切与挤压　3.3　扭转　3.4　弯曲　3.5　组合变形简介　3.6　交变应力基本概念　思考练习题34　常用运动机构　4.1　平面机构的运动简图及自由度　4.2　平面连杆机构　4.3　凸轮机构　4.4　间歇运动机构　思考练习题45　联接与螺旋传动 5.1　螺纹与螺旋传动 5.2　螺纹联接 5.3　键和花键联接　5.4　销联接　5.5　其他常用联接　思考练习题56　带传动和链传动　6.1　带传动　6.2　链传动　思考练习题67　齿轮传动　7.1　齿轮传动的特点、分类和应用　7.2　渐开线标准直齿圆柱齿轮　7.3　渐开线斜齿圆柱齿轮传动　7.4　渐开线齿轮的切齿原理及检测　7.5　齿轮传动的失效形式与设计准则　7.6　齿轮常用材料及热处理　7.7　渐开线齿轮传动的设计计算　7.8　圆柱齿轮传动参数的选择和设计步骤　7.9　齿轮的结构　7.10　蜗杆传动　7.11　轮系　思考练习题78　轴　8.1　概述　8.2　轴的结构设计　8.3　轴的强度计算　8.4　轴的零件工作图绘制　思考练习题89 轴承　9.1　滑动轴承的类型、结构及其材料　9.2　滚动轴承的类型、代号及选择　9.3　滚动轴承的组合设计　9.4　滚动轴承的失效形式及设计原则　思考练习题910　联轴器和离合器　10.1　联轴器　10.2　离合器　……11　弹簧12　机械装置的润滑与密封13　创新思维和创新方法参考文献

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