第一图书网, tushu007.com

<<机械基础项目教程>>

图书基本信息

书名：<<机械基础项目教程>>

13位ISBN编号：9787561160770

10位ISBN编号：7561160771

出版时间：2011-3

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

《机械基础项目教程》是新世纪高职高专教材编审委员会组编的机电类课程规划教材之一。

我们已经进入了一个新的充满机遇与挑战的时代，这个时代是科技飞速发展的时代，中国制造业的崛起使我们国家正一步步地迈进世界强国的行列。
为了国家的繁荣与昌盛，制造者们就应该不断地提高专业知识水平，以满足社会发展的需求。

本教材针对高职教育的培养目标和对毕业生的基本要求，结合编者多年的教学经验编写而成。
在编写过程中，从应用角度出发，力求贯彻少而精、理论与实际相结合的原则，注重应用能力和创新能力的培养，以读者为本，条理清晰，便于阅读，主要特点体现为：
1. 本书以培养应用型人才为目标，紧紧围绕着一线高级职业技术人员的工作需要编写，以“必需、够用”为原则，删减了理论性较强的内容，突出了实用性的教学内容。

2. 课程内容按照综合化、模块化、工程化的原则设置，尽量采用实物图、立体简图和机构简图对应的编排方式，便于理解。

3. 加强了习题部分，每个项目后附有习题和综合测试题，有利于学生课后巩固、复习。

本教材按功能分为五个模块，共十三个项目教学内容。
模块一为零部件的受力分析及强度计算，包括零件的受力分析、零件的强度计算；模块二为机械传动，包括平面机构的运动简图、平面连杆机构、凸轮机构及其他常用机构、带传动与链传动、齿轮传动；模块三为连接，包括螺纹连接和螺旋传动、轴毂连接；模块四为轴系零部件，包括轴与轴承、联轴器和离合器；模块五为液压传动，包括液压传动的基础知识及液压元件、液压系统基本回路。

第一图书网, tushu007.com

<<机械基础项目教程>>

书籍目录

绪论
0.1 机器的组成及特征
0.2 本课程的内容、性质和任务
0.3 本课程学习方法
模块一 零部件的受力分析与强度计算
项目一 零件的受力分析
1.1 静力学的基本概念及其公理
1.2 约束与约束力
1.3 受力图
1.4 力的投影、力矩及力偶
1.5 求解约束力
项目二 零件的强度计算
2.1 轴向拉伸与压缩
2.2 剪切与挤压的实用计算
2.3 圆轴扭转
2.4 弯曲变形
模块二 机械传动
项目三 平面机构的运动简图
3.1 运动副及其分类
3.2 平面机构的运动简图
3.3 综合测试
项目四 平面连杆机构
4.1 平面四杆机构的类型及应用
4.2 四杆机构的特性
4.3 综合测试
项目五 凸轮机构及其他常用机构
5.1 凸轮机构
5.2 棘轮机构
5.3 槽轮机构
5.4 不完全齿轮机构
5.5 综合测试
项目六 带传动与链传动
6.1 带传动
6.2 链传动
6.3 综合测试
项目七 齿轮传动
7.1 直齿圆柱齿轮传动
7.2 斜齿圆柱齿轮传动
7.3 直齿圆锥齿轮传动
7.4 齿轮传动的失效分析和齿轮材料
7.5 齿轮结构
7.6 蜗杆传动
7.7 综合测试
模块三 连接
项目八 螺纹连接和螺旋传动

8.1 螺纹基础知识
8.2 螺纹连接的基本类型、预紧和防松
……
模块四　轴系零部件
模块五　液压传动
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