第一图书网, tushu007.com

<<机械设计基础>>

图书基本信息

书名：<<机械设计基础>>

13位ISBN编号：9787303100057

10位ISBN编号：7303100059

出版时间：2009-8

出版时间：北京师范大学出版社

作者：蒋建强 主编

页数：275

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

<<机械设计基础>>

内容概要

近年来，高新技术企业以前所未有的速度在发展，现代高新技术企业急需大量既有扎实的理论基础，又有较强动手能力的技术应用型人才，高质量的高等职业教育教材是培养合格高职人才的根本保证。

本书是根据教育部制定的《高职高专教育机械设计基础课程教学基本要求》，并结合编者多年的高等职业教育教学实践经验编写而成，可供机械类、机电类专业学生使用，也可作为职工培训教材，参考学时为72～108学时左右。

本书从培养学生初步机械设计能力入手，在内容取舍上，既保证基本知识内容，又注重知识的实用性，文字简练，图文并茂，教学内容紧密联系实际，从现象入手说明原理，从而保证基础知识易学易懂。

鉴于各学校教学安排的不同，在进行《机械设计基础》教学时，教师可根据实际情况，调整教材顺序和选用教学内容。

现今高职高专专业设置岗位针对性强，同时对知识、能力的复合性要求高，许多高职高专非机械类专业（如电气化、电机、工业企业管理类的专业等）需要初步的机械设计基础知识，这也是编写本书的主要原因。

鉴于非机械类专业种类繁多，其对机械基础知识的内容要求也不尽相同，因此，本书取材范围较广，以便能够适应多数专业的需要。

全书主要包括机械工程材料、机械原理、机械零件三部分内容，共15章。

全书涉及内容广泛，但各章相互联系紧密，因而形成了一个有机的整体。

第一图书网, tushu007.com

<<机械设计基础>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 机械的组成 1.2 机械设计基础的研究对象和研究任务 1.2.1 机械设计基础课程的主要内容 1.2.2 机械设计基础课程的主要任务 1.3 机械设计的基本要求及一般程序 1.3.1 机械设计的基本要求 1.3.2 机械设计的一般程序 1.3.3 机械材料选用的原则 1.4 常用的金属材料及机械零件的失效形式及设计准则 1.4.1 常用金属材料 1.4.2 金属材料及机械性能 1.4.3 机械零件的失效形式及设计准则 1.5 学习本课程中应注意的问题 习题1 实验一 弹性模量E的测定实验第2章 平面机构结构分析 2.1 机构的组成 2.1.1 机器与机构 2.1.2 运动副及其分类 2.2 平面机构运动简图 2.2.1 运动副和构件的表示 2.2.2 机构中的构件分类 2.2.3 机构示意图绘制步骤 2.2.4 机构运动简图实例 2.3 平面机构自由度 2.3.1 平面机构具有确定运动的条件 2.3.2 平面机构自由度计算公式 2.3.3 计算机构自由度时应注意的问题 习题2 实验二 机构运动简图测绘第3章 平面连杆机构 3.1 平面连杆机构 3.1.1 平面连杆机构的概念与特点 3.1.2 铰链四杆机构的基本类型 3.2 其他型式铰链四杆机构 3.2.1 四杆机构存在曲柄的条件 3.2.2 其他型式的铰链四杆机构 3.3 平面连杆机构的运动设计 3.3.1 平面连杆机构设计的基本问题 3.3.2 按给定行程速比系数K设计平面四杆机构 3.3.3 按给定连杆位置设计 3.3.4 按给定两连架杆的对应位置设计平面四杆机构 ……第4章 凸轮机构第5章 间歇运动机构第6章 齿轮传动机构第7章 蜗杆传动第8章 轮系第9章 联接第10章 带传动第11章 链传动第12章 轴第13章 轴承第14章 联轴器和离合器第15章 弹簧参考文献

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