

《机械基础实验教程》

图书基本信息

书名：《机械基础实验教程》

13位ISBN编号：9787030196071

10位ISBN编号：7030196074

出版时间：2007-5

出版社：科学

作者：朱文坚，何军，李

页数：325

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《机械基础实验教程》

内容概要

《机械基础实验教程(第2版)》在新的机械基础实验课程体系下，系统地介绍了机械基础类课程中的基本实验方法、内容、原理、目的、过程、操作与分析等内容，并注意处理现代与传统、创新与继承、集中与分散、基本与拓展的辩证关系，采用模块式结构分层次安排实验教学，便于在不同学校、不同层次和不同要求的实验教学中按具体实际情况选用。该书重在培养学生掌握现代机械工程基础实验的基本原理和知识、基本技能与方法。

《机械基础实验教程》

书籍目录

前言第1章 绪论 1.1 机械基础实验课程的重要性及任务 1.2 机械基础实验课程的主要内容 1.3 机械基础实验课程的要求与实验方法第2章 机械基础实验常用的仪器设备 2.1 概述 2.2 带传动实验设备 2.3 滑动轴承性能实验设备 2.4 螺栓联接实验台 2.5 动平衡实验台 2.6 机械运动创新方案拼接实验台 2.7 综合设计型机械设计基础实验台第3章 实验数据采集与数据处理 3.1 实验与测量 3.2 测量基本知识 3.3 测量误差与测量不确定度 3.4 实验数据处理 3.5 非电量电测与数据采集 3.6 数据采集系统的组建 3.7 虚拟仪器简介第4章 机械组成的认识实验 4.1 机械的组成 4.2 机械拆装与测试实验 4.3 对机器中某些部件的改进设计 4.4 机构运动简图测绘 4.5 实验的实例第5章 机械零件几何量的精密测量 5.1 几何量精密测量基础 5.2 几何尺寸的精密测量 5.3 形状和位置误差的测量 5.4 表面粗糙度测量 5.5 角度和锥度测量 5.6 螺纹测量 5.7 圆柱齿轮参数和误差测量 5.8 几何量测量虚拟仪器应用实验第6章 机械运动和动力参数测试 6.1 概述 6.2 机构运动参数测定与分析实验 6.3 回转件的平衡 6.4 回转件的平衡实验原理简介 6.5 回转构件动平衡实验 6.6 凸轮检测技术 6.7 凸轮轮廓检测实验第7章 机械性能及工作能力测定实验 7.1 概述 7.2 齿轮检测技术 7.3 机械传动性能综合试验第8章 机械创新设计实验 8.1 概述 8.2 基于机构组成原理的拼接实验 8.3 基于机构创新原理的拼接设计 8.4 人机工程创新设计实验 8.5 创新思维与机械制作实验 8.6 智能移动机器人设计实验 8.7 轴系结构分析和拼装实验 8.8 机械传动系统方案的设计 8.9 慧鱼技术创新设计实验第9章 机械加工工艺设计实验 9.1 机械加工工艺的设计原则、原始资料及步骤 9.2 机械加工工艺过程的基本概念 9.3 机械加工工艺设计的内容 9.4 例题分析 9.5 计算机辅助工艺设计简介参考文献

《机械基础实验教程》

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:www.tushu111.com