

<<机械基础实验>>

图书基本信息

书名：<<机械基础实验>>

13位ISBN编号：9787560936314

10位ISBN编号：7560936318

出版时间：2006年03月

出版单位：华中科技大学

作者：高为国

页数：299

字数：364000

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>

<<机械基础实验>>

内容概要

本书是在机械基础实验教学改革和普通高等院校基础课示范实验室建设的基础上组织编写的，充分体现了机械基础实验教学改革的基本思路与改革成果。

它以培养学生的创新思维和工程实践应用能力为目标，以机械基础实验的自身系统为主线，建立了新的实验教学内容体系，以适应不同层次学生的实验教学需要，给学生开辟了更加广阔的学习空间。

全书共5章。

第1章阐述机械基础实验所使用的主要实验仪器设备；第2章介绍基本实验项目；第3章介绍综合性、设计性和研究创新型实验项目；第4章介绍虚拟实验和仿真实验项目；第5章介绍机械基础实验综合训练周。

在书末附有实验中所需的数据表格。

本书可作为普通高等院校应用型本科机械类、近机械类、化工类等专业的机械基础实验教材，也可供有关教师、工程技术人员和科研人员参考。

<<机械基础实验>>

书籍目录

第1章 主要实验仪器设备简介 1.1 性能测定实验仪器设备 1.2 检测实验仪器设备 1.3 分析实验仪器设备 1.4 设计实验仪器设备第2章 基本实验 2.1 拉伸、压缩及测E实验 2.2 扭转实验 2.3 金相显微镜的使用及铁碳合金的平衡组织观察 2.4 金相显微组织的相组成及其显微硬度分析 2.5 技术测量基础 2.6 机构测绘、分析及设计 2.7 典型零件的传动性能分析 2.8 轴系结构的拆装 2.9 减速器的结构分析第3章 综合性、设计性和研究创新型实验 3.1 电测应力分析 3.2 金相试样制备及显微组织分析 3.3 热处理工艺及其对组织与性能的影响 3.4 常用金属材料的组织与性能分析 3.5 金相综合分析实验 3.6 轴和箱体零件的综合测量 3.7 螺纹零件的综合测量 3.8 齿轮零件的综合测量 3.9 平面机构特性分析 3.10 机构运动参数与机构动平衡综合实验 3.11 基本平面机构设计及运动学、动力学实验 3.12 机械系统创意设计 3.13 机械创新设计 3.14 机械系统性能研究及参数可视化分析实验 3.15 机械系统创意组合及参数可视化分析实验第4章 虚拟实验与仿真实验 4.1 机构设计虚拟实验 4.2 材料力学仿真实验第5章 机械基础实验综合训练 5.1 机械基础实验综合训练任务书 5.2 机械基础实验综合训练指导材料 5.3 机械基础实验综合训练实例附录 附表1 压痕直径与布氏硬度对照表 附表2 黑色金属硬度及强度换算表 附表3 构件及其以运动副相连接的表达法 附表4 常用机构的简图符号参考文献

<<机械基础实验>>

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>