

<<机械设计实验教程>>

图书基本信息

书名：<<机械设计实验教程>>

13位ISBN编号：9787111333845

10位ISBN编号：7111333845

出版时间：2011-4

出版时间：机械工业出版社

作者：尹中伟 著

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>

<<机械设计实验教程>>

内容概要

《机械设计实验教程》由机械设计认识、螺栓联接、带传动、齿轮传动效率及齿轮疲劳、机械传动性能综合测试、动压滑动轴承、轴系结构设计与分析和减速器拆装8个实验项目组成，基本上涵盖了目前普通工科院校开设的机械设计实验。

在实验项目的编排上，力求在培养学生动手能力、机电一体化结合能力、创新能力等方面有所突破。在传统实验教学与计算机应用相结合、单一实验内容与多学科、多章节知识相结合、机与电测试相结合等方面进行了一些探索。

每章实验项目前面均附有说明，简要介绍了实验内容、实验属性、适用范围及学时，并附有实验报告。

任课教师可根据不同专业的需求对书中所列实验项目进行选择。

《机械设计实验教程》主要作为高等院校机械类及近机类的“机械设计”课程实验专用教材，也可供其他有关专业的师生和工程技术人员参考。

<<机械设计实验教程>>

书籍目录

目录前言第一章 机械设计认识实验一、实验目的二、实验方法三、注意事项四、实验内容（一）螺纹联接（二）标准联接零件（三）键、花键及销联接（四）铆接、焊接、粘接和过盈连接（五）机械
动（六）弹簧（七）轴（八）机械零件的失效形式第二章 螺栓联接实验一、单个螺栓联接实验（一）
实验目的（二）实验项目及原理（三）实验设备（四）实验方法及步骤（五）实验台操作注意事项
（六）思考题二、螺栓组联接实验（一）实验目的（二）实验设备及工具（三）实验台结构及工作原
理（四）实验方法及步骤（五）实验结果处理及分析（六）思考题三、附录附录1 单个螺栓联接实
验报告附录2 螺栓联接综合实验报告附录3 电阻应变仪使用说明第三章 带传动实验一、实验目的
二、实验内容三、实验设备四、工作原理五、实验步骤六、绘制滑动率曲线和效率曲线七、思考题八
、附录带传动实验报告第四章 齿轮传动效率及齿轮疲劳实验一、实验目的二、实验设备及工作原
理三、实验方法及注意事项四、思考题五、附录
轮传动效率及齿轮疲劳实验报告第五章 机械传动性能综合测试实验一、实验目的二、实验设备三、
实验内容四、实验安排五、实验原理六、实验台的使用与操作七、实验步骤八、测试软件介绍九、注
意事项十、附录附录1 典型机械传动装置性能测试实验任务卡附录2 典型机械传动装置性能测试
实验方案书附录3 组合传动方案设计和性能测试实验任务卡附录4 组合传动方案设计和性能测试
实验方案书附录5 转矩转速传感器介绍附录6 机械传动性能综合测试实验报告第六章 动压滑动轴承
实验一、实验目的二、HS—A型滑动轴承实验台结构、原理及实验过程三、HS—B型滑动轴
承实验台结构、原理及实验过程四、实验记录五、附录动压滑动轴承测试与分析实验报告第七章 轴
系结构设计与分析实验一、实验目的二、预习内容及准备三、实验设备四、实验内容五、实验步骤六
、常见轴承固定及轴系配置方法七、附录轴系结构设计实验报告第八章 减速器拆装实验一、实验目
的二、实验设备三、实验工具四、实验内容五、实验步骤六、注意事项七、思考题八、附录附录1
实验设备展示附录2 减速器拆装实验报告参考文献

<<机械设计实验教程>>

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:<http://www.tushu007.com>