

<<机械原理与机械设计实验教程>>

图书基本信息

书名：<<机械原理与机械设计实验教程>>

13位ISBN编号：9787561822586

10位ISBN编号：7561822588

出版时间：2006-3

出版时间：天津大学出版社

作者：潘凤章

页数：166

字数：164000

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>

## <<机械原理与机械设计实验教程>>

### 内容概要

本书为高等学校机械类专业本科学生实验教材。

书中吸收了近年来教学改革中的一些正确思想和研究成果。

主要内容有：实验中常用仪器仪表和传感器的工作原理及其本特性；基于计算机技术的多通道通用实验仪器的组成原理、主要应用软件使用操作方法；误差分析与数据处理的相关知识；引入实验项目21个，包括了大部分机械原理和机械设计课程的传统实验项目以及一些新增实验项目。

本书内容通俗易懂，除可和为高等学校机械类专业本科生实验教学用书外，还可作为有关工程技术人员在从事实验活动中的参考书。

## <<机械原理与机械设计实验教程>>

### 书籍目录

第一章 机械工程常用物理量测试 第一节 长度和位移测量 第二节 角度和角位移量测量 第三节 力和力矩测量 第四节 速度测量 第五节 温度测量第二章 传感器 第一节 常用传感器及其作用原理 第二节 传感器的选用原则第三章 多通道通用实践仪器 第一节 虚拟仪器概念 第二节 LabVIEW图形化编程软件 第三节 LabVIEW7 Express程序设计 第四节 数据输出方式第四章 误差分析与数据处理 第一节 误差与精度概念 第二节 随机误差 第三节 系统误差 第四节 粗大误差 第五节 数据处理第五章 实验项目 实验1 机构运动简图测绘实验 实验2 机构运动参数测试实验 实验3 齿轮范成原理实验 实验4 机构创意设计实验 实验5 齿轮几何参数测定实验 实验6 机构认知实验 实验7 刚性转子平衡实验 实验8 机器的速度波动与飞轮调速实验 实验9 机器的功能与运动设计分析实验 实验10 带传动的滑动与效率实验 实验11 齿轮传动效率实验 实验12 轴系的结构设计实验 实验13 机械传动性能测试实验 实验14 液体动力润滑轴承实验 实验15 弹簧特性测定实验 实验16 减速器结构设计分析实验 实验17 机械零件认知实验 实验18 螺纹连接的振动防松实验 实验19 机械产品创新展示与训练实验 实验20 机械与结构认知实验 实验21 单缸内燃机拆装实验参考文献

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>