

<<机械工程实验>>

图书基本信息

书名：<<机械工程实验>>

13位ISBN编号：9787115200808

10位ISBN编号：7115200807

出版时间：2009-9

出版时间：人民邮电出版社

作者：陈磊

页数：210

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>

## <<机械工程实验>>

### 内容概要

《机械工程实验》在新的机械工程实验课程体系下，系统地介绍了机械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，主要内容包括正交试验与数据处理、公差与测量实验、液压与气动实验、机械设计实验、机械制造实验、工程材料实验、测试技术实验和实验报告撰写等。

《机械工程实验》可作为高等院校机械类及非机械类的机械工程实验专用教材，也可作为高职高专机械和近机械类专业教材，或者作为工程技术人员的参考书。

## &lt;&lt;机械工程实验&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绪论1.1 机械工程实验课程的重要性1.2 机械工程实验教学的目的和任务1.3 机械工程实验课程的主要内容1.4 机械工程实验课程的要求第2章 试验设计与数据处理2.1 正交试验设计2.2 正交表的使用和极差分析2.3 正交试验的方差分析2.4 试验误差分析与数据处理2.5 回归分析2.6 试验数据的表图表示法第3章 公差与测量试验3.1 基本尺寸的测量与检验3.2 配合尺寸的测量与检验3.3 零件形状误差的测量与检验3.4 零件位置误差的测量与检验3.5 表面粗糙度测量3.6 普通螺纹尺寸的测量与检验3.7 键与花键尺寸的测量与检验3.8 齿轮尺寸的测量与检验3.9 齿轮形位误差的测量与检验3.10 用三坐标机测量轮廓度误差第4章 液压与气压传动实验4.1 液压传动实验4.2 气压传动实验第5章 机械设计实验5.1 概述5.2 机构运动简图的测绘5.3 渐开线齿轮范成实验5.4 齿轮几何参数测定的实验5.5 轴系结构测绘实验5.6 机械创新设计陈列柜演示实验5.7 减速器结构分析及拆装实验5.8 结构创新设计试验5.9 模具拆装实验第6章 机械制造实验6.1 机械原理控制陈列柜介绍6.2 机械设计陈列柜介绍6.3 材料成形与切削加工陈列柜介绍6.4 金属切削机床车床CA61406.5 Y38型滚齿机6.6 J-36冲床6.7 HY-350注塑机第7章 工程材料实验7.1 硬度实验7.2 金相试样的制作和显微镜的使用7.3 铁碳合金的平衡组织观察7.4 碳钢非平衡显微组织观察7.5 碳钢的热处理7.6 工业用钢、铸铁、有色合金、粉末冶金的金相组织观察7.7 钢的中频感应加热表面淬火实验第8章 测试技术试验8.1 概述8.2 应变片与直流电桥(单臂、半桥、全桥比较)8.3 应变片温度效应及补偿实验8.4 热敏电阻测温实验8.5 气敏传感器实验8.6 差动变压器的性能实验8.7 电涡流式传感器的精态标定8.8 半导体霍尔式传感器8.9 热电式传感器——热电偶8.10 光纤位移传感器实验8.11 光电传感器的应用——光电转速测试第9章 实验报告撰写9.1 概述9.2 学生实验报告的编写9.3 技术报告的编写附录参考文献

## <<机械工程实验>>

### 编辑推荐

《机械工程实验》在新的机械实验课程体系下安排实验内容，由不同层次模块构成，内容包括机械原理、机械设计、工程材料、互换性与技术测量技术、传感器与测试技术等课程中的基本实验方法、内容、原理、目的、过程、操作与分析等。全书在传统测量与现代测量相结合，机电测试相结合等方面进行了一些探索，力求在加强学生动手能力、创新能力方面有所突破。

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>