

<<机械工程基础实验>>

图书基本信息

书名：<<机械工程基础实验>>

13位ISBN编号：9787564054069

10位ISBN编号：7564054069

出版时间：2012-5

出版时间：北京理工大学出版社

作者：田春林 编

页数：171

字数：257000

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>

<<机械工程基础实验>>

内容概要

田春林主编的《机械工程基础实验》是在总结多年实验教学经验的基础上，基于长春理工大学国家级机械工程实验教学示范中心的实验教学体系而编写的，是该中心机械工程实验系列教材之一。本书充分考虑非211大学教学实际情况，合理安排实验内容，使其更适合于实验教学的开展。

《机械工程基础实验》内容主要包括材料力学、机械原理、机械设计、工程材料、机械制造技术基础、机械制图等几门课程中的部分实验内容及有关实验教学的基础知识，教师可以根据本校的教学大纲进行适当的取舍，本书内容安排既可以理论教学与实验教学同步进行，也便于实验课程单独设课。本书可作为高等学校机械类、近机械类各专业学生的实验教学用书。

<<机械工程基础实验>>

书籍目录

第1章 常用实验设备

- 1.1 液压式万能材料试验机
- 1.2 冲击试验机
- 1.3 水平仪
- 1.4 电子布氏硬度计
- 1.5 XD-2视频金相显微镜简介
- 1.6 数显洛氏硬度计
- 1.7 微机控制电子式扭转试验机

第2章 测量误差分析与实验数据处理

- 2.1 关于测量的一些概念
- 2.2 单位制与基准(标准)
- 2.3 误差的概念
- 2.4 有效数字与数据运算
- 2.5 测量误差的传递

第3章 基本实验

- 3.1 常用测量工具的使用及几何量的测量方法
- 3.2 E、 μ 的测量
- 3.3 电阻应变片的粘贴及防潮技术
- 3.4 拉伸、压缩实验
- 3.5 扭转实验
- 3.6 纯弯曲梁的正应力实验
- 3.7 典型机构认识
- 3.8 机构运动简图测绘
- 3.9 渐开线直齿圆柱齿轮基本参数的测定
- 3.10 机械零部件认识实验
- 3.11 螺栓连接实验
- 3.12 常用金属材料的显微组织观察
- 3.13 碳钢热处理后的显微组织观察
- 3.14 铁碳合金平衡组织分析
- 3.15 硬度测量
- 3.16 刀具几何角度的测量
- 3.17 典型夹具定位误差分析及夹具结构分析
- 3.18 加工精度统计分析

第4章 综合性、创新性实验

- 4.1 简单机械测绘实验
- 4.2 薄壁圆筒在弯扭组合变形下主应力测定
- 4.3 压杆稳定实验
- 4.4 组合变形单一力素测定
- 4.5 齿轮范成加工原理
- 4.6 典型机构主要参数测定实验
- 4.7 转子动平衡实验
- 4.8 轴系结构设计实验
- 4.9 减速器分析实验
- 4.10 机械传动性能参数测试实验
- 4.11 液体动压滑动轴承实验

<<机械工程基础实验>>

4.12 切削变形的测定

4.13 切削力的测定

4.14 切削温度的测量

4.15 工艺系统静刚度的测定

4.16 切削振动及消振

参考文献

<<机械工程基础实验>>

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>