

《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

出版社：北京理工大学出版社

作者：田春林 编

页数：171

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《机械工程基础实验》

内容概要

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
- 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:www.tushu000.com