

<<材料力学实验>>

图书基本信息

书名：<<材料力学实验>>

13位ISBN编号：9787512303874

10位ISBN编号：7512303874

出版时间：2010-7

出版时间：中国电力出版社

作者：施琪，孙建忠 编

页数：127

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>

## <<材料力学实验>>

### 内容概要

本书为21世纪高等学校规划教材。

本书为适应加强实践教学、培养创新人才的新世纪实验教学改革要求，按照教育部高等学校力学教学指导委员会有关教学要求编写，它与材料力学课程配套使用。

全书共分三章：第一章是基础力学实验，介绍材料的力学性质实验，包含材料力学课程基本要求规定的实验内容，对实验的要求、操作规程和步骤等；还包括常用仪器、设备的构造、工作原理、操作规程及注意事项。

第二章选做及创新实验，属提高性实验项目，包含有综合性、设计性和应用性的意味。

第三章是基础实验报告。

每个实验后都附有一定量的思考题。

本书为高等院校力学教学用书，可作为材料力学实验的教材，也可作为独立设课的材料力学实验课程的教材，同时可供其他相关工程科技人员参考。

## &lt;&lt;材料力学实验&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 基础力学实验 第一节 金属材料拉伸与压缩实验 第二节 金属材料的扭转破坏实验  
第三节 电阻应变测量原理 第四节 测定材料的弹性模量E和泊松比 实验 第五节 纯弯曲梁  
正应力分布规律电测实验 第六节 薄壁圆筒在弯扭组合变形下的主应力电测实验 第七节 低碳钢  
剪切实验 第八节 压杆稳定实验 第九节 冲击演示实验 第十节 疲劳演示实验 第十一节 金  
属材料的硬度演示实验第二章 选做及创新实验 第一节 电阻应变片粘贴实验 第二节 电阻应变  
片灵敏系数标定实验 第三节 偏心拉伸实验 第四节 弯扭组合变形下的内力测量实验 第五节  
组合梁应力分析实验 第六节 低碳钢剪切弹性模量G的测定实验 第七节 电阻应变式力传感器的  
设计制作实验 第八节 单向复合材料拉伸实验 第九节 残余应力测试实验 第十节 等强度悬臂  
梁桥路练习实验 第十一节 条件屈服极限 $Q_{0.2}$ 的测定实验第三章 基础实验报告 第一节 金属材  
料拉伸和压缩实验报告 第二节 扭转实验报告 第三节 电测法测定材料的弹性模量E和泊松比实  
验报告 第四节 机械法测定材料的弹性模量E实验报告 第五节 纯弯曲梁正应力电测实验报告  
第六节 弯扭组合变形下的主应力电测实验报告 第七节 剪切实验报告 第八节 压杆稳定实验报  
告附录 附录A 误差分析和数据处理 附录B 平面应力状态及应变花的有关公式 附录C 几种常  
用材料的主要力学性能 附录D 国际单位换算表参考文献

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>