

材料力学实验指导



[材料力学实验指导 下载链接1](#)

著者:王绍铭 编

出版者:

出版时间:2003-1

装帧:

isbn:9787113052294

《材料力学实验指导》内容包括仪器设备介绍, 基本实验, 提高性及综合性实验和实验报告, 全书共收录十六个实验内容, 并提供了相关的思考题目。

作者介绍:

目录

1 绪论

1. 1 材料力学实验的任务和地位

1. 2 材料力学实验的发展

2 材料的力学性能实验

2. 1 电子万能材料试验机原理

- 2. 2 电子万能材料试验机操作
- 2. 3 CTT1000微机控制电子扭转试验机
- 2. 4 金属材料的拉伸实验
- 2. 5 金属材料的压缩实验
- 2. 6 金属材料的扭转实验

3 电阻应变测量技术

- 3. 1 概述
- 3. 2 电阻应变片
- 3. 3 电阻应变仪
- 3. 4 测量电桥的接法
- 3. 5 电阻应变仪简介
- 3. 6 弯曲正应力及挠度测试综合性实验
- 3. 7 梁的弯曲变形实验
- 3. 8 拉伸弹性模量 (E) 及泊松比 (μ) 的测定
- 3. 9 用 E、 μ 试件做测量电桥接桥实验
- 3. 10 弯扭组合变形主应力的测定
- 3. 11 复杂应力状态下力学参数测试综合性实验
- 3. 12 应变电桥接桥实验

4 学生自主创新实验

- 4. 1 学生自主创新综合性实验题目
- 4. 2 在三组合桥梁模拟系统上开设学生自主创新实验
- 4. 3 在三组合桥梁模拟系统上进行应变片粘贴实验
- 4. 4 在三组合桥梁模拟系统上做成桥检测实验

附录 材料力学实验报告

- 一、金属材料的拉伸实验报告
- 二、金属材料的压缩实验报告
- 三、金属材料的扭转实验报告

四、弯曲正应力实验报告

五、梁的弯曲变形实验报告

六、拉伸弹性模量 (E) 及泊松比 (μ) 的测定实验报告

七、用E、 μ 试件做测量电桥接桥实验实验报告

八、弯扭组合变形主应力的测定实验报告

九、复杂应力状态下力学参数测定实验报告

十、应变电桥接桥实验报告

参考文献

目录:

[材料力学实验指导 下载链接1](#)

标签

评论

[材料力学实验指导 下载链接1](#)

书评

[材料力学实验指导 下载链接1](#)