

<<材料力学综合实验>>

图书基本信息

书名：<<材料力学综合实验>>

13位ISBN编号：9787811043235

10位ISBN编号：7811043238

出版时间：2006-8

出版时间：西南交通大学出版社

作者：郑世瀛

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>

<<材料力学综合实验>>

内容概要

本书系为适应现代工科人才培养要求，加强实践教学环节，提供学生个性化发展空间，加强创新型、设计型实验的综合训练而编写的；也是作者自主研制的新型实验系统的使用指南。

该系统是集力学、机械知识、电子信息技术和现代力学测试手段于一体的小型设备，并配备了具有明确工程背景的实验结构。

它能深化力学知识，拓展学生思路，激发学生的浓厚兴趣，提高实验的效益，并含有科研和创新训练意味。

本书适用于工科力学教学，也可作为研究生和专科生的参考用书，还可作为非工科专业学生学习力学概论的参考用书。

<<材料力学综合实验>>

书籍目录

绪论第1项 多功能力学实验系统·压杆实验——介绍一种多功能力学试验系统及其使用、揭示压杆支承方式对其承载力的显著影响 1 研制目的 2 压杆试验台的结构与功能 3 主要技术数据 4 实验操作与指导 5 设备保养与注意事项 6 附记(对若干问题的说明)第2项 组合压杆实验——揭示组合压杆与实体(腹)压杆之间的巨大差异,提供一种警示 1 研制目的 2 构造与试件安装 3 实验内容与操作 4 实验报告第3项 可变夹角的桁架单元实验——揭示结构构形与其力学行为的关系、尝试预应力对结构行为的影响与分析 1 研制目的 2 结构简介 3 实验装置的主要参数 4 大夹角桁架实验 5 小夹角桁架实验(理论分析难度较大) 6 预应力条件下的试验(难度更大)第4项 刚架与桁架实验——揭示计算简图与实际结构的关系 1 研制目的及结构简介 2 刚架实验 3 桁架实验I(斜杆受拉) 4 桁架实验(斜杆受压) 5 桁架实验(斜杆受压,加预应力) 6 实验报告(对照、思考、分析与讨论)第5项 叠合梁实验——浅尝力学中接触问题的复杂性 1 研制目的及结构简介 2 实验安装 3 实验方案与实验操作第6项 曲梁与拱的实验——揭示约束条件与构件承载力的关系,揭示超静定结构与静定结构的显著差异— 1 研制目的 2 实验装置简介 3 实验装置的主要参数 4 二铰拱实验 5 简支曲梁实验 6 无铰拱实验 7 说明第7项 自选材料的力学性能测定——扩大材料试验范围、拓宽材料知识 1 研制目的 2 反向器的构造 3 试样制备 4 实验操作 5 实验报告第8项 薄壁杆件弯曲与扭转实验——揭示开口与闭口薄壁杆件力学行为的悬殊差异 1 研制目的 2 结构简介 3 挠度、扭转角与弯曲中心的测量及数据整理 4 提供选择的实验项目与操作要点附录 多功能力学实验系统软件使用说明 1 主窗口 2 压杆试验 3 应变测量试验 4 拉伸试验 5 仪器校准 6 其他操作参考文献

<<材料力学综合实验>>

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>