

<<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：9787111113157

10位ISBN编号：7111113152

出版时间：2003-3

出版时间：机械工业出版社

作者：金保森，卢智先 编著

页数：114

字数：143000

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

本教材是由西北工业大学国家基础力学教学基地编写。

反映了该基地多年的教学和科研成果。

编写了一系列的基础性、综合性、思考性和提高型实验。

本教材在保证拉伸、扭转、弯曲等基本实验的数量和质量的基础上，增加了测定未知载荷、超静定梁和框架、薄壁构件、各向异性材料力学性能实验等全新实验内容，同时也介绍了主要通用试验设备和仪器，电测原理和实验数据处理等基础知识。

实验之后给出思考题，供学习、讨论，从而提高学生的实验技能和解决工程实际问题的能力。

<<材料力学实验>>

书籍目录

前言第一章 基本实验 第一节 拉伸、压缩破坏实验 第二节 扭转破坏实验 第三节 材料弹性模量E和泊松比 μ 的测定 第四节 材料切模量G的测定 第五节 条件屈服强度 $\sigma_{0.2}$ 的测定 第六节 弯扭实验 第七节 压杆稳定实验 第八节 冲击实验 第九节 疲劳实验 第十节 光弹性实验第二章 综合性、思考性实验 第一节 偏心拉伸实验 第二节 测定未知载荷实验 第三节 拉扭弯联合作用下薄壁圆管应力与内力的测量实验 第四节 超静定梁实验 第五节 超静定框架实验第三章 提高型实验 第一节 应变电测基础和应变片粘贴实验 第二节 各向异性弹性常数的测定 第三节 真应力应变曲线的测定 第四节 薄壁构件实验 第五节 力、位移传感器的标定 第六节 实验数据的自动采集与处理第四章 实验设备及仪器 第一节 液压摆式万能试验机 第二节 机械摆式万能试验机 第三节 电子万能试验机 第四节 扭转试验机 第五节 疲劳试验机 第六节 电阻应变仪 第七节 X-Y记录仪 第八节 引伸仪附录 附录A 实验数据的直线拟合 附录B 有效数字的确定及运算 附录C 常用材料的主要力学性能 附录D 材料力学性能测试常用国家标准及其适用范围参考文献

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>