

<<工程材料力学实验>>

图书基本信息

书名：<<工程材料力学实验>>

13位ISBN编号：9787508373195

10位ISBN编号：7508373197

出版时间：2008-7

出版时间：中国电力出版社

作者：鞠彦忠 主编

页数：88

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>

## <<工程材料力学实验>>

### 内容概要

本书为普通高等教育“十一五”规划教材。

本书根据教育部工科力学指导委员会对力学系列课程的要求，结合作者多年的力学理论教学和实验教学的实践编写而成。

全书分为5章，内容包括：材料力学试验技术，实验数据的统计分析，常用实验仪器设备，拉伸破坏、压缩破坏、扭转破坏、拉伸测E、弯曲正应力、弯曲变形、剪切、冲击等基本力学性能实验以及偏心拉伸等综合性、设计性试验。

本书介绍了配合材料力学理论教学而设的各种实验项目。

基本试验适用于所有学习力学课程的专业；选择性实验是根据机电类、土木工程类、工程管理等不同专业要求而安排选择不同的实验项目。

本书主要作为高等学校机械类、土木工程类专业教材，也可供工程技术人员、实验技术人员学习参考。

## <<工程材料力学实验>>

### 作者简介

鞠彦忠，教授，男，1963年生人，吉林省大安人。  
1988年1月毕业于东北大学，获硕士学位，2004年4月毕业于北京交通大学，获博士学位。  
现任东北电力大学建筑工程学院院长。

主要社会兼职：中国电机工程学会会员、中国电机工程学会输电专业委员会结构学组委员、中国力学学会会员、吉林省土木工程学会会员。

## <<工程材料力学实验>>

### 书籍目录

前言 学生实验须知 绪论 第1章 材料力学试验技术 1-1 材料力学性能测试 1-2 电测法的基本原理 1-3 其他应力测试技术概述 1-4 实验载荷 第2章 实验数据的统计分析 2-1 实验测量值的有效数字处理 2-2 实验误差 2-3 实验数据的数值拟合 第3章 常用实验仪器设备 3-1 静态液压式万能材料试验机 3-2 微机屏显式液压万能试验机 3-3 电液伺服万能试验机 3-4 微机控制扭转试验机 3-5 冲击试验机 3-6 II型组合式实验台 3-7 材料力学多功能实验台 3-8 电阻应变仪 3-9 引伸仪 第4章 基本试验 4-1 拉伸破坏实验 4-2 压缩实验 4-3 拉伸时弹性常数 $E$ 、 $\nu$ 的测定 4-4 扭转实验 4-5 梁弯曲正应力实验 4-6 弯曲变形实验 第5章 选择性实验 5-1 薄壁圆筒在弯曲和扭转组合变形下主应力测定实验 5-2 压杆稳定实验 5-3 工字梁主应力的测定实验 5-4 超静定梁实验 5-5 扭转求 $G$ 实验 5-6 冲击实验 5-7 剪切实验 5-8 偏心拉伸实验 5-9 金属材料规定残余延伸强度 $R_{r0.2}$ 的测定 5-10 金属材料的疲劳实验 附录 实验报告的规格与要求 参考文献

## <<工程材料力学实验>>

### 编辑推荐

《普通高等教育“十一五”规划教材·工程材料力学实验》主要作为高等学校机械类、土木工程类专业教材，也可供工程技术人员、实验技术人员学习参考。

<<工程材料力学实验>>

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>