

<<工科物理实验>>

图书基本信息

书名：<<工科物理实验>>

13位ISBN编号：9787307094192

10位ISBN编号：7307094193

出版时间：2012-1

出版时间：武汉大学出版社

作者：赵海军，潘多荣，李宁

页数：190

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>

## <<工科物理实验>>

### 内容概要

赵海军、潘多荣、李宁主编的《工科物理实验》根据教育部高等学校非物理类专业物理基础课程教学指导分委员会于2010年颁布的《非物理类理工科大学物理实验课程教学基本要求》和国内工科物理教材改革动态，并结合编者多年在独立学院的教学经验编写而成。

特别强调物理知识在工程技术中的应用。

全书内容包括：测量误差与数据处理，基础性物理实验，提高性物理实验和研究性物理实验。

《工科物理实验》可作为独立学院各工科专业的大学物理实验课教材，还可作为实验技术人员的参考读物。

## &lt;&lt;工科物理实验&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章 测量误差与数据处理

- 1.1 测量与误差
- 1.2 测量不确定度
- 1.3 有效数字
- 1.4 数据处理的基本方法

## 第2章 基础性物理实验

- 2.1 物体密度的测量
- 2.2 液体表面张力系数的测定
- 2.3 模拟法测绘静电场
- 2.4 单臂电桥测量中值电阻
- 2.5 霍尔效应测量磁场

## 第3章 提高性物理实验

- 3.1 金属杨氏弹性模量的测定
- 3.2 刚体转动惯量的测量
- 3.3 物质导热系数的测定
- 3.4 双臂电桥测低值电阻
- 3.5 示波器的原理和使用
- 3.6 迈克尔逊干涉仪及其应用
- 3.7 光电效应研究
- 3.8 核磁共振研究
- 3.9 金属电子逸出功的测定
- 3.10 分光计的调节和使用

## 第4章 研究性物理实验

- 4.1 液晶电光效应研究
- 4.2 微波波动特性研究
- 4.3 太阳能电池特性研究
- 4.4 传感器特性研究
- 4.5 光学综合实验研究
- 4.6 全息照相
- 4.7 超声光栅测声速
- 4.8 干涉法精密测量
- 4.9 光纤信号传输实验研究

## 参考文献

## <<工科物理实验>>

### 编辑推荐

赵海军、潘多荣、李宁主编的《工科物理实验》内容安排科学、合理，富于启发性和实用性。编者力求使物理实验原理阐述清楚，简洁得当；实验内容条理清晰，层次分明；深入浅出，通俗易懂；删减验证性实验，增加综合性、研究性实验项目；减少传统实验测量方法，加强现代化实验测量技术项目；以阅读材料的形式介绍实验原理在现代工程技术中的应用。

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>