

<<无损检测>>

图书基本信息

书名：<<无损检测>>

13位ISBN编号：9787111085652

10位ISBN编号：7111085655

出版时间：2004-7

出版时间：机械工业出版社

作者：李喜孟 编

页数：146

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>

## <<无损检测>>

### 内容概要

本书系统地介绍了无损检测的目的、意义及其在工业现代化进程中的重要作用，对各种常规检测技术（超声波、射线、涡流、磁粉和渗透检测技术）都分章进行了介绍，具体阐述了各种检测技术的原理、特点、适用范围，并列举了应用实例。

第六章则集中介绍了一些正在发展中的无损检测新技术（含激光全息、声振、微波、声发射、红外无损检测新技术）。

本书可作为大学本科材料科学与工程、材料加工等专业使用的《无损检测》教材，亦可供有关技术人员参考。

## &lt;&lt;无损检测&gt;&gt;

## 书籍目录

- 前言
- 绪论
- 参考文献
- 第一章 超声波检测
  - 第一节 超声检测的基础知识
  - 第二节 超声场及介质的声参量简介
  - 第三节 超声波在介质中的传播特性
  - 第四节 由圆形压电晶片产生的声场简介（活塞源声扬）
  - 第五节 超声波检测方法
  - 第六节 超声检测技术的应用
  - 复习思考题
  - 参考文献
- 第二章 射线检测
  - 第一节 射线检测的物理基础
  - 第二节 X射线检测的基本原理和方法
  - 第三节 X射照相检测技术
  - 第四节 常见缺陷及其在底片上的影像特征
  - 第五节 射线探伤和中子射线检测简介
  - 第六节 射线的防护
  - 复习思考题
  - 参考文献
- 第三章 涡流检测
  - 第一节 涡流检测的基本原理
  - 第二节 涡流检测的阻抗分析法
  - 第三节 涡流检测的应用
  - 复习思考题
  - 参考文献
- 第四章 磁粉检测
  - 第一节 磁粉检测的基本原理
  - 第二节 磁化过程
  - 第三节 磁粉检测技术
  - 复习思考题
  - 参考文献
- 第五章 渗透检测
  - 第一节 渗透检测的基本原理
  - 第二节 渗透检测技术
  - 复习思考题
  - 参考文献
- 第六章 无损检测新技术
  - 第一节 激光全息无损检测
  - 第二节 声振检测法
  - 第三节 微波无损检测
  - 第四节 声发射检测技术
  - 第五节 红外无损检测
  - 参考文献

<<无损检测>>

## <<无损检测>>

### 编辑推荐

《无损检测》分为绪论和第一章至第六章等七部分，内容涉及无损检测的五大常规检测技术，以及激光、声振、微波、红外、声发射等新技术。

为了适应大学本科教育扩大知识面、淡化专业、强化素质教育等教学改革的需要，本书在编写时对于每一种检测技术，只简单介绍其检测原理和检测方法，重点突出对检测结果的分析 and 应用实例的介绍。

<<无损检测>>

#### 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>