# <<无损检测技术>>

### 图书基本信息

书名:<<无损检测技术>>

13位ISBN编号:9787118066210

10位ISBN编号:7118066214

出版时间:2010-1

出版时间:国防工业出版社

作者:刘贵民著

页数:368

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

## <<无损检测技术>>

### 内容概要

《无损检测技术》系统介绍了无损检测的目的、特点及其分类,对五种常规无损检测技术(射线、超声波、涡流、渗透以及磁粉检测技术)的物理基础、检测方法、检测工艺以及检测设备和材料进行了详细的介绍。

对其他比较常用无损检测技术,如中子照相、工业CT、声发射、噪声、磁弹性、漏磁场、工业内窥镜、激光全息、微波检测技术,以及最近出现的磁记忆检测技术也进行了介绍。

《无损检测技术》可作为理工科大学相关专业的大学本科或研究生教材,也可作为无损检测从业人员的参考用书。

## <<无损检测技术>>

#### 书籍目录

绪论一、无损检测概述二、无损检测技术的发展过程三、无损检测技术的分类及本书重点四、无损检 测方法的选择参考文献第一篇 常规无损检测技术第一章 射线检测技术1.1 射线检测技术概述1.1.1 射线检测技术的发展概况1.1.2 射线检测主要方法1.1.3 射线检测技术的特点、适用性与局限性1.2 射线检测物理基础1.2.1 射线概念1.2.2 光子与物质的相互作用1.2.3 射线衰减规律1.3 射线检测 的基本原理和方法1.3.1 X射线检测原理1.3.2 X射线检测方法1.3.3 r射线检测1.3.4 射线检测时透照方向 的选择-1.4 射线照相检验设备与器材1.4.1 X射线机1.4.2 r射线机1.4.3 加速器— -高能X射线 源1.4.4 工业射线胶片1.4.5 其他常用设备和器材1.5 射线检测缺陷分析1.5.1 常见缺陷及其影像特 征1.5.2 表面缺陷1.5.3 伪缺陷1.5.4 缺陷埋藏深度的确定1.6 射线照相影像质量1.6.1 影像质量的 基本因素1.6.2 影像的对比度1.6.3 影像的不清晰度1.6.4 影像的颗粒度1.7 射线的防护1.7.1 屏蔽 防护法1.7.2 距离防护法1.7.3 时间防护法参考文献第二章 超声波检测技术2.1 概述2.2 超声波的 分类2.2.1 描述超声波的基本物理量2.2.2 超声波的分类2.3 超声场及介质的声参量2.3.1 描述超声 场的物理量2.3.2 介质的声参量2.4 超声波在介质中的传播特性2.4.1 超声波垂直入射到平界面上的 反射和透射2.4.2 超声波倾斜入射到平界面上的反射和折射2.4.3 超声波在曲界面上的反射和透射2.5 超声检测仪、探头及试块2.5.1 超声检测仪2.5.2 探头2.5.3 试块2.6 超声波检测方法和通用检测 技术2.6.1 超声波检测方法2.6.2 仪器与探头的选择……

# <<无损检测技术>>

### 编辑推荐

本书不仅对相关的检测技术进行了原理和检测方法方面的介绍,同时也突出了检测材料、工艺以及检测结果的分析和判定;不仅对5种常规的无损检测技术进行了详细介绍,同时也介绍了一些其他常用的无损检测技术,注意反映当前国内外无损检测领域的最新动态和最新研究成果。

# <<无损检测技术>>

### 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