

<<超声检测>>

图书基本信息

书名：<<超声检测>>

13位ISBN编号：9787511412461

10位ISBN编号：7511412467

出版时间：2012-2

出版单位：中国石化出版社有限公司

作者：宋天民 编

页数：188

字数：304000

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>

## <<超声检测>>

### 内容概要

本书是“无损检测技术应用丛书”之一，系统地介绍了超声检测的原理、设备、方法与技术、应用及超声检测新技术。

本书的特点是：设计了一个系统性强的章节安排；融入了较多的应用内容；突出介绍了超声检测新技术。

本书可作为企业无损检测人员系统培训用书，也可作为高等院校无损检测专业及相关专业的教材，还可作为从事无损检测研究、工程应用的技术人员的参考书。

## &lt;&lt;超声检测&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章 概述

- 1.1 超声波
  - 1.1.1 超声波
  - 1.1.2 超声检测
- 1.2 超声波的声场特性
  - 1.2.1 圆盘源辐射的纵波声场
  - 1.2.2 矩形源辐射的纵波声场
  - 1.2.3 非均匀激发声源(高斯声源)的纵波声场
  - 1.2.4 脉冲声源辐射的纵波声场
- 1.3 规则反射体的声压反射规律
  - 1.3.1 大平底面的回波声压
  - 1.3.2 平底孔底面的回波声压
  - 1.3.3 圆柱体的回波声压
  - 1.3.4 球形面(球孔)的回波声压
  - 1.3.5 声压反射率
- 1.4 AVG图
  - 1.4.1 通用AVG图
  - 1.4.2 直探头的实用AVG图
  - 1.4.3 斜探头的实用AVG图
  - 1.4.4 斜探头的实用AVG图的绘制
- 1.5 超声检测原理
  - 1.5.1 超声检测原理
  - 1.5.2 超声检测方法分类
  - 1.5.3 超声检测的特点
  - 1.5.4 超声检测的适用范围

## 第2章 超声检测设备与器材

- 2.1 超声检测仪
  - 2.1.1 超声检测仪的分类
  - 2.1.2 模拟式超声检测仪
  - 2.1.3 数字式超声检测仪
  - 2.1.4 超声波测厚仪
- 2.2 超声换能器
  - 2.2.1 压电效应与压电材料
  - 2.2.2 压电材料的性能
  - 2.2.3 探头结构

.....

## 第3章 超声检测方法与技术

## 第4章 超声检测的应用

## 第5章 超声检测新技术

## 参考文献

<<超声检测>>

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>