第一图书网, tushu007.com

<<超声波检测>>

图书基本信息

书名：<<超声波检测>>

13位ISBN编号：9787111014775

10位ISBN编号：7111014774

出版时间：2000-4-1

出版时间：中国标准出版社

作者：武江

页数：290

字数：244000

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

中国机械工程学会无损检测分会编著的《超声波检测》是无损检测学会推荐使用的Ⅱ级人员培训通用教材之一。
本修订本与第一版相同，包括基础教材和实验指导两大部分，但具体内容则有所增删，基础教材共12章，第1
、2章为物理基础和设备器材；第3～7章为各种检测方法和基础知识；第8～
12章为方法的主要应用。
实验共26个，与教材内容是紧密配合的。
每章后面并附有复习题。

《超声波检测》主要读者对象是生产第一线的工人、工程技术人员以及参加无损检测等培训的教师、工程师。

第一图书网, tushu007.com

<<超声波检测>>

书籍目录

第1版 前言
第2版 前言
基础教材
第1章 超声波检测的物理基础
1.1 振动与波
1.2 超声波的传播特性
1.3 超声平面波在大平界面上垂直入射的行为
1.4 超声平面波在大平界面上斜入射的行为
1.5 圆盘声源的声场
1.6 超声波在传播过程中的衰减
第2章 超声波检测仪、探头及试块
2.1 超声波检测仪
2.2 超声波探头
2.3 试块
2.4 仪器、探头及其组合的性能测定
第3章 超声波检测的基本问题
3.1 对检测对象的了解与要求
3.2 入射方向和探测面的选择
3.3 对探头的选择
3.4 对仪器的要求
3.5 对耦合剂的选择
3.6 对比试块
3.7 扫查
3.8 影响缺陷回波幅度的因素
3.9 实际缺陷的定量评定方法
3.10 记录与报告
第4章 纵波检测
4.1 扫查
4.2 缺陷位置的确定
4.3 缺陷当量值的确定
4.4 缺陷长度测量
4.5 背面回波的检测
4.6 纵波检测时侧边界面的影响
4.7 分割型探头（联合双探头）的运用
4.8 水浸法检测
第5章 横波检测
第6章 瑞利波和蓝姆波检测
第7章 铸锻件的超声波检测
第8章 板材的超声波检测
第9章 管材的超声检测
第10章 棒材的超声波检测
第11章 焊缝的超声波检测
第12章 材料声速、声衰减及厚度的检测
实验指导
参考文献

编辑推荐

《无损检测2级培训教材：超声波检测（第2版）》内容包括基础教材和实验指导两大部分。
基础教材共十二章。
第一、二章为物理基础和设备、器材：第三～七章为各种探伤方法的基础知识：第八～十二章为方法的主要应用，以之形成一较完整的体系，希望读者能循序渐进。
限于本书的性质，有些问题不宜展开，若读者想进一步研究学习，可参阅其它有关书籍。
实验共二十六个，与教材内容是紧相配合的。

第一图书网, tushu007.com

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