

<<表面检测>>

图书基本信息

书名：<<表面检测>>

13位ISBN编号：9787511413772

10位ISBN编号：7511413773

出版时间：2012-4

出版时间：中国石化出版社有限公司

作者：宋天民 编

页数：224

字数：362000

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>

<<表面检测>>

内容概要

《无损检测技术应用丛书：表面检测》是“无损检测技术应用丛书”之一。本书系统地介绍了最常用的涡流检测、磁粉检测和渗透检测三种表面检测技术的检测原理、设备、工艺、方法和应用。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；突出介绍了三种表面检测技术的新观点和新成果。

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参考教材，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。

<<表面检测>>

书籍目录

第1章 涡流检测

1.1 涡流检测原理

1.1.1 电磁感应与涡流

1.1.2 涡流检测原理

1.1.3 涡流检测特点

1.2 涡流检测设备

1.2.1 涡流检测线圈

1.2.2 涡流检测仪器

1.2.3 涡流检测辅助装置

1.2.4 标准试样与对比试样

1.3 涡流检测方法

1.3.1 涡流检测方法分类

1.3.2 涡流检测技术准备

1.3.3 涡流检测参数设置

1.3.4 检测结果与退磁处理

1.3.5 检测工艺规程与工艺卡

1.4 涡流检测的应用

1.4.1 涡流探伤

1.4.2 电导率测量与材质分选

1.4.3 覆盖层厚度测量

1.4.4 零件的涡流检测

1.4.5 核设施的涡流检测

1.4.6 叶片热障涂层厚度的涡流检测

1.5 涡流检测新技术

1.5.1 远场涡流检测技术

1.5.2 电流扰动检测技术

1.5.3 磁光涡流检测技术

1.5.4 涡流阵列检测技术

第2章 磁粉检测

2.1 磁粉检测原理

2.1.1 磁粉检测中的物理量

2.1.2 铁磁性材料

2.1.3 磁粉检测原理

2.1.4 磁粉检测特点

2.2 磁粉检测设备

2.2.1 检测设备分类

2.2.2 固定式探伤机

2.2.3 常用检测设备

2.2.4 测量仪器

2.3 磁粉检测器材

2.3.1 磁粉

2.3.2 载液

2.3.3 磁悬液

2.3.4 反差增强剂

2.3.5 标准试片

<<表面检测>>

- 2.3.6 标准试块
- 2.4 磁粉检测工艺
 - 2.4.1 预处理
 - 2.4.2 检测方法
 - 2.4.3 磁痕观察、记录与缺陷评级
 - 2.4.4 退磁
 - 2.4.5 后处理
 - 2.4.6 实际操作
 - 2.4.7 通用工艺规程与工艺卡
- 2.5 磁痕分析
 - 2.5.1 伪显示
 - 2.5.2 非相关显示
 - 2.5.3 相关显示
 - 2.5.4 缺陷磁痕评定
- 2.6 磁粉检测应用
 - 2.6.1 焊接件磁粉检测
 - 2.6.2 锻钢件磁粉检测
 - 2.6.3 铸钢件磁粉检测
 - 2.6.4 在役特种设备磁粉检测
 - 2.6.5 特殊工件磁粉检测
- 第3章 渗透检测
 - 3.1 渗透检测原理
 - 3.1.1 渗透检测的物理化学基础
 - 3.1.2 渗透检测的光学基础
 - 3.1.3 渗透检测原理
 - 3.1.4 表面无损检测方法比较
 - 3.2 渗透检测设备与检测剂
 - 3.2.1 渗透检测设备与装置
 - 3.2.2 渗透检测试块
 - 3.2.3 渗透检测剂
 -
- 参考文献

<<表面检测>>

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>