

<<射线检测>>

图书基本信息

书名：<<射线检测>>

13位ISBN编号：9787111137207

10位ISBN编号：7111137205

出版时间：2004-2

出版时间：机械工业出版社

作者：中国机械工程学会无损检测分会 编

页数：240

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>

<<射线检测>>

内容概要

本书是无损检测II级培训通用教材之一。

书中系统介绍了射线检测的必要知识，反映了近年来科研、设备和标准的新成果。

在内容编排和选择上参考了ISO9712《无损检测人员的资格鉴定与认证》的有关要求，以更好地与国际接轨。

本书内容包括射线检测物理基础、设备与胶片、影像质量、基本技术、暗室处理、评片、实时成像、其他射线检测技术、辐射防护、国内外射线检验标准、复习题及答案等。

本书可供无损检测培训师生、生产一线工人、工程技术人员、质量管理人员等使用。

<<射线检测>>

书籍目录

第3版前言第2版前言第1版前言第1章 射线检测的物理基础 1.1 基本概念 1.2 X射线与Y射线 1.3 光子与物质的相互作用 1.4 射线衰减规律 1.5 射线检测的基本原理第2章 设备与胶片 2.1 X射线机 2.2 Y射线机 2.3 加速器 2.4 工业射线胶片第3章 射线照相的影像质量 3.1 影像形成的简单分析 3.2 影像质量 3.3 射线照相灵敏度 3.4 射线照相检验的基本技术第4章 射线照相检验的基本技术 4.1 透照布置 4.2 基本透照参数 4.3 增感 4.4 散射线控制 4.5 曝光因子 4.6 曝光曲线与曝光量计算 4.7 典型工件的透照技术 4.8 缺陷位置与尺寸测定方法 4.9 射线照相检验的质量控制第5章 暗室处理技术 5.1 暗室处理概述 5.2 显影 5.3 停显或中间水洗 5.4 定影 5.5 水洗与干燥 5.6 胶片自动处理 5.7 暗室处理的质量控制措施第6章 评片 6.1 评片概述 6.2 底片质量 6.3 铸件常见缺陷的识别 6.4 熔焊接头常见缺陷识别 6.5 底片上的其他影像 6.6 质量评定第7章 射线实时成像检验技术 7.1 概述 7.2 射线实时成像检验系统 7.3 射线实时成像检验系统 7.4 射线实时成像检验技术与应用第8章 其他射线检测技术 8.1 中子射线照相检验技术 8.2 射线CT检测技术 8.3 康普顿散射成像检测技术 8.4 CR技术第9章 辐射防护 9.1 辐射防护概述 9.2 辐射量与辐射生物效应 9.3 辐射防护原则、剂量限值体系和防护技术 9.4 辐射防护监测与辐射防护管理第10章 射线照相检验标准 10.1 射线照相检验标准概述 10.2 射线照相检验技术标准的主要规定 10.3 射线照相检验标准的选用 10.4 国内外主要射线照相检验技术标准介绍附录参考文献

<<射线检测>>

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>