

<<射线检测>>

图书基本信息

书名：<<射线检测>>

13位ISBN编号：9787511407061

10位ISBN编号：7511407064

出版时间：2011-3

出版时间：中国石化出版社

作者：宋天民 编

页数：220

字数：355000

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“无损检测技术应用丛书”之一。

本书系统介绍了射线检测的设备、工艺、评片、防护和在石油化工设备检测中的应用。

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；特别突出介绍了在石油化工设备中的应用；介绍了射线检测理论和技术的新观点和新成果。

本书可作为石油化工企业射线检测人员系统培训用书，也可作为无损检测专业及相关专业的参考教材，还可供无损检测工程技术人员、安全防护管理人员和广大无损检测工作者阅读参考。

## &lt;&lt;射线检测&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章 射线检测物理基础

## 1.1 原子结构

## 1.1.1 原子的核模型

## 1.1.2 玻尔的氢原子理论

## 1.1.3 原子的壳层结构

## 1.1.4 基本粒子

## 1.1.5 波粒二象性

## 1.2 检测射线的种类和性质

1.2.1 X射线和 $\gamma$ 射线的性质

## 1.2.2 X射线的产生及其特点

1.2.3  $\gamma$ 射线的产生及其特点

## 1.3 射线与物质的相互作用

## 1.3.1 光电效应

## 1.3.2 相干散射

## 1.3.3 康普顿散射

## 1.3.4 电子对效应

## 1.4 射线衰减规律

## 1.4.1 基本概念

## 1.4.2 单色窄束射线衰减规律

## 1.4.3 线衰减系数与半厚度

## 1.4.4 宽束连续谱射线的衰减规律

## 1.5 射线检测的原理

## 1.5.1 射线检测的原理

## 1.5.2 射线检测的特点

## 第2章 射线检测设备

## 2.1 X射线机

## 2.1.1 X射线机的结构

## 2.1.2 X射线管

## 2.1.3 X射线机的技术性能

## 2.1.4 X射线机的工作过程与维护

2.2  $\gamma$ 射线机2.2.1  $\gamma$ 射线机的基本结构2.2.2 常用 $\gamma$ 射线源的主要特性2.2.3  $\gamma$ 射线机与X射线机比较

## 2.3 加速器

.....

## 第3章 射线检测工艺

## 第4章 其他射线检测技术

## 第5章 焊缝射线检测

## 第6章 射线检测的评片

## 第7章 射线检测防护

## 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>