

无损检测



[无损检测_下载链接1](#)

著者:李喜孟 编

出版者:机械工业出版社

出版时间:2004-7

装帧:简装本

isbn:9787111085652

《无损检测》系统地介绍了无损检测的目的、意义及其在工业现代化进程中的重要作用，对各种常规检测技术(超声波、射线、涡流、磁粉和渗透检测技术)都分章进行了介绍，具体阐述了各种检测技术的原理、特点、适用范围，并列举了应用实例。第六章则集中介绍了一些正在发展中的无损检测新技术(含激光全息、声振、微波、声发射、红外无损检测新技术)。

《无损检测》可作为大学本科材料科学与工程、材料加工等专业使用的《无损检测》教材，亦可供有关技术人员参考。

作者介绍:

目录: 前言绪论参考文献第一章 超声波检测 第一节 超声检测的基础知识 第二节 超声场及介质的声参量简介 第三节 超声波在介质中的传播特性 第四节 由圆形压电晶片产生的声场简介(活塞源声场) 第五节 超声波检测方法 第六节 超声检测技术的应用 复习思考题 参考文献第二章 射线检测 第一节 射线检测的物理基础 第二节 X射线检测的基本原理和方法 第三节 X射照相检测技术

第四节 常见缺陷及其在底片上的影像特征 第五节 γ 射线探伤和中子射线检测简介
第六节 射线的防护 复习思考题 参考文献第三章 涡流检测 第一节 涡流检测的基本原理
第二节 涡流检测的阻抗分析法 第三节 涡流检测的应用 复习思考题 参考文献第四章
磁粉检测 第一节 磁粉检测的基本原理 第二节 磁化过程 第三节 磁粉检测技术
复习思考题 参考文献第五章 渗透检测 第一节 渗透检测的基本原理 第二节
渗透检测技术 复习思考题 参考文献第六章 无损检测新技术 第一节 激光全息无损检测
第二节 声振检测法 第三节 微波无损检测 第四节 声发射检测技术 第五节
红外无损检测参考文献
· · · · · (收起)

[无损检测_下载链接1_](#)

标签

教材

课本

科学

评论

纯理论的东西放那么多，一点用处都没有

射线检测对体积型缺陷比较敏感，超声波检测对面状缺陷比较敏感，磁粉检测只能用于铁磁性材料的检测，渗透检测则用于表面开口缺陷的检测，而涡流检测对开口或近表面缺陷、磁性和非磁性的导电材料都具有很好的适用性。

看不懂了看不懂了

本科学习书籍

真的是讽刺，听班里学霸说，好像是新增凑学分课程 在考研节点，印象真的是深刻

第一节课让我们讨论最后的期末考试形式，什么开卷，闭卷，监考，不监考，讨论完了，结果老师说其实他早就决定方式了，只是让我们讨论而已，哈哈。而且老师还喜欢提问，只是每次都好多同学回答不上来

[无损检测 下载链接1](#)

书评

[无损检测 下载链接1](#)