

<<无损检测及在航空维修中的应用>>

图书基本信息

书名：<<无损检测及在航空维修中的应用>>

13位ISBN编号：9787118034769

10位ISBN编号：7118034762

出版时间：2004-7-1

出版时间：国防工业出版社

作者：孙金立

页数：311

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>

<<无损检测及在航空维修中的应用>>

内容概要

无损检测技术是实现品质控制、保证设备安全运行的重要手段，随着航空维修手段的不断改革，无损检测在航空维修中越来越显示出它的重要性。

《无损检测及在航空维修中的应用》是根据新装备发展的需要和部队无损检测人员的要求而编写的。

《无损检测及在航空维修中的应用》主要内容有：无损检测概述、无损检测的发展、无损检测在航空维修中的重要性；无损检测五大常规技术，即超声、磁粉、涡流、射线、渗透检测的检测原理、检测方法和技术，以及在航空维修中的应用；也介绍了激光、声振、声发射、红外、微波等新技术的检测原理和方法，以及航空维修中的应用实例。

《无损检测及在航空维修中的应用》可作为探伤人员、航空维修等相

<<无损检测及在航空维修中的应用>>

书籍目录

第1章 总论 1.1 概述 1.1.1 无损检测的定义 1.1.2 无损检测的方法 1.1.3 无损检测的特点 1.2 无损检测人员技术资格鉴定和认证 1.2.1 无损检测人员技术资格鉴定和认证工作概况 1.2.2 无损检测人员技术资格鉴定通则 1.3 无损检测在航空维修中的应用 1.3.1 无损检测方法的选择和适用范围 1.3.2 航空维修无损检测技术发展状况

第2章 超声检测 2.1 概述 2.2 超声检测的物理基础 2.2.1 振动与波 2.2.2 超声场的特征量 2.2.3 超声波在异质界面的传播特性 2.2.4 超声波的衰减 2.2.5 超声波的声场特性 2.3 超声检测设备 2.3.1 超声探头 2.3.2 超声检测仪 2.3.3 试块 2.3.4 仪器和探头性能及测试方法 2.4 超声检测方法及技术 2.4.1 超声波检测方法概述 2.4.2 仪器与探头的选择 2.4.3 耦合与补偿 2.4.4 缺陷测定 2.5 典型材料的缺陷检测 2.5.1 焊缝探伤 2.5.2 板材探伤 2.5.3 管材探伤 2.6 超声检测在航空维修中的应用 2.6.1 纵波检测 2.6.2 横波检测 2.6.3 表面波检测 2.6.4 板波检测

第3章 涡流检测 3.1 概述 3.1.1 涡流检测的原理 3.1.2 涡流检测的特点 3.2 涡流检测的物理基础 3.2.1 电磁感应 3.2.2 涡流 3.2.3 趋肤效应和渗透深度 3.3 涡流阻抗分析法 3.3.1 线圈的阻抗和阻抗归一化 3.3.2 有效磁导率和特征频率 3.3.3 涡流检测相似定律 3.3.4 复阻抗平面图

第4章 磁粉检测 第5章 射线检测 第6章 渗透检测 第7章 无损检测新技术参考文献

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>