

<<泄漏检测>>

图书基本信息

书名：<<泄漏检测>>

13位ISBN编号：9787111159704

10位ISBN编号：7111159705

出版时间：2005-3

出版时间：机械工业出版社

作者：《国防科技工业无损检测人员资格鉴定与认证培训教材》编审委员会

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>

<<泄漏检测>>

内容概要

本书是泄漏检测技术的培训教材，系统地介绍了泄露检测技术的理论基础和各种泄漏检测技术、方法、设备以及相关标准与法规。

其中涉及的泄漏检测方法有：气泡检漏、压力变化检漏、卤素检漏、渗透和化学踪物检漏方法。

对电子元器件的检漏也作了详细阐述。

另外，各部分还选取了一些具有一定代表性的案例，介绍了它们的泄漏检测技术要点。

本书适合无损检测、级人员培训班师生使用，亦可供从事泄漏检测的技术人员及大专院校相关专业的师生参考。

<<泄漏检测>>

书籍目录

序言前言第1章 概论 1.1 泄漏的危害性 1.2 检漏的任务及工作内容 1.3 对检漏人员的要求 复习题第2章 检漏的基础知识 2.1 泄漏的部位 2.2 漏率及其单位 2.3 影响漏率大小的因素 2.4 标准漏率的定义 2.5 允许漏率的计算 2.6 对检漏方法的要求 2.7 检漏方法的分类 2.8 检漏灵敏度与仪器灵敏度 2.9 检漏的基本术语 复习题第3章 检漏技术的物理基础 3.1 基本物理量和概念 3.2 物质的状态 3.3 理想气体基本定律 3.4 气体分子的平均自由程 3.5 分子与表面的碰撞 3.6 气体的电离 3.7 气体的流动状态及其判别方法 3.8 气体流量和管道流导 3.9 吸附 3.10 气体在固体中的溶解 3.11 气体的输运现象第4章 真空技术的基本知识 4.1 真空的基本概念 4.2 真空获得设备(真空泵) 4.3 真空度的测量 真空计 4.4 真空系统 复习题第5章 气泡检漏 5.1 气泡检漏原理 5.2 检漏设备与材料 5.3 检测技术 5.4 气泡检漏法的应用实例第6章 压力变化检漏 6.1 压力变化检漏的原理 6.2 静态压降检漏法 6.3 有效容积的确定 6.4 常用压降检漏法的误差分析 6.5 一般压降法存在的 6.6 压力降检漏结论 6.7 差压式气密检漏 复习题第7章 卤素检漏 7.1 卤素检漏原理 7.2 卤素检漏仪工作原理 7.3 仪器的分类 7.4 灵敏度及校准 7.5 仪器的响应时间 7.6 常用的标准漏孔与浓度液 7.7 应用与注意事项 7.8 被检件中充制冷剂方法 7.9 注意事项 7.10 传感器中毒的再生 7.11 臭氧层受破坏恶果严重 7.12 替代物质 复习题第8章 氦质谱检测 8.1 氦质谱检漏的原理 8.2 设备与材料 8.3 氦质谱检漏技术 复习题第9章 渗透和化学示踪物检漏 9.1 渗透检漏的原理 9.2 设备与材料 9.3 检测技术 9.4 实际应用 复习题第10章 其他检漏方法.....第11章 电子元器件检漏第12章 检漏安全第13章 设备与器材的使用第14章 检漏前的准备技术第15章 检测操作第16章 检测结果的记录与评定第17章 标准与法规第18章 检漏工艺流程的编写参考文献

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>