

## <<失效分析>>

### 图书基本信息

书名：<<失效分析>>

13位ISBN编号：9787118033625

10位ISBN编号：7118033626

出版时间：2004-5

出版时间：国防工业出版社

作者：张栋,钟培道,陶春虎,雷祖圣

页数：488

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>

## <<失效分析>>

### 内容概要

《失效分析》的历史发展、基本内涵以及失效分析的基本理论和方法进行系统阐述的基础上，全面阐明了机电产品的主要失效模式和机理，主要涉及了裂纹、断口、痕迹分析技术和失效评估、断裂、腐蚀、磨损、老化的失效分析，特别是首次在国内外较为系统地重点介绍了失效分析作为相对独立学科的形成和发展；电子产品的失效模式、机理和原因；断口的定量分析和反推技术以及失效致因理论和预防。

## &lt;&lt;失效分析&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 概论1.1 失效与失败分析1.2 失效分析的历史发展1.3 失效分析作为学科的发展1.4 机电装备失效与失效分析的分类1.5 灰色系统与失效分析中的并行工程1.6 失效分析的未来发展参考文献第二章 失效分析的基本理论与技术2.1 痕迹分析2.2 裂纹分析2.3 断口分析2.4 失效评估2.5 失效分析常用的检测技术及其选用原则参考文献第三章 断裂失效分析3.1 金属断裂的基本概念与分类3.2 金属断裂的微观机理与典型形貌3.3 疲劳断裂失效分析3.4 沿晶断裂失效分析3.5 断裂失效分析中的裂纹分析3.6 断裂模式、起源和扩展途径的分析3.7 断裂失败原因的分析参考文献第四章 环境介质作用下的失效分析4.1 腐蚀的分类及其破坏形式4.2 金属表面腐蚀损伤分析与判断4.3 金属腐蚀的形貌特征4.4 应力腐蚀断裂的分析与判断4.5 氢致破断失效的分析与判断4.6 液态金属致脆4.7 材料的环境行为参考文献第五章 磨损失效分析5.1 机械的表面特征5.2 机械的表面接触5.3 磨损过程5.4 粘着磨损5.5 磨粒磨损5.6 疲劳磨损5.7 腐蚀磨损5.8 磨损失效分析方法参考文献第六章 非金属构件的失效分析.....第七章 电子元器件失效分析第八章 疲劳断口的定量分析第九章 失效分析思路和方法第十章 失效致因理论和预防对策

<<失效分析>>

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>