

<<失效分析>>

图书基本信息

书名：<<失效分析>>

13位ISBN编号：9787111158547

10位ISBN编号：7111158547

出版时间：2005-3

出版时间：机械工业出版社

作者：孙智 编

页数：285

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

本书主要应用失效分析工程学的观点和方法,系统地介绍了金属构件在使用过程中发生断裂、磨损、腐蚀失效的形貌特征、影响因素、预防措施及具体的分析方法,对于金属构件加工缺陷对失效的影响作了简要而系统的分析。

本书着重于各类失效特征的描述和失效分析思路及其方法的运用,强调理论与实践的结合,书中给出了丰富的分析实例。

本书可供从事金属材料研究、金属构件设计、制造、使用、失效分析及质量管理等有关人员使用,也可供高等院校材料科学与工程、机械设计与制造等专业师生参考,并可作为高等院校失效分析有关课程及各类培训班的教材或教学参考书。

<<失效分析>>

书籍目录

前言第1章 概论 1.1 失效与失效分析 1.2 失效分析的意义 1.3 失效分析的现状与发展趋势 参考文献第2章 失效分析基础知识 2.1 机械零件失效形式与来源 2.2 应力集中与零件失效 2.3 残余应力与零件失效 2.4 材料的韧性与断裂设计 2.5 应力分析与失效分析 参考文献第3章 失效分析基本方法 3.1 失效分析的思路及方法 3.2 失效分析的程序及步骤 3.3 断口分析 参考文献第4章 静载荷作用下的断裂失效分析 4.1 过载断裂失效分析 4.2 材料致脆断裂失效分析 4.3 环境致脆断裂失效分析 4.4 混合断裂失效分析 参考文献第5章 疲劳断裂失效的分析 5.1 疲劳断裂失效的基本形式和特征 5.2 疲劳断口形貌及其特征 5.3 疲劳断裂失效类型与鉴别 5.4 疲劳断裂失效的原因与预防 参考文献第6章 磨损与腐蚀失效分析 6.1 磨损失效分析 6.2 腐蚀失效分析 参考文献第7章 金属构件加工缺陷与失效 7.1 铸造加工缺陷与失效 7.2 锻造加工缺陷与失效 7.3 焊接加工缺陷与失效 7.4 热处理缺陷与失效 7.5 金属零件冷加工缺陷与失效 参考文献第8章 实际构件失效分析实例 8.1 M5-36-11No.20.5风机轴断裂分析 8.2 矿井提升绞车减速齿轮早期开裂分析 8.3 振动压路机驱动桥弧齿准双曲齿轮的失效分析 8.4 电站锅炉联箱导汽管爆管失效分析 8.5 供热管道不锈钢波纹管膨胀节失效分析 8.6 潜水泵叶轮腐蚀破裂分析 8.7 白铜BFe30-1-1凝汽器管腐蚀失效分析 8.8 IH1卧式离心机叶片开裂失效分析 8.9 3Cr2W8V钢热挤压模具失效分析 8.10 埋地管道金属泄漏分析 参考文献

<<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>