

《失效分析与故障预防》

图书基本信息

书名：《失效分析与故障预防》

13位ISBN编号：9787502407407

10位ISBN编号：7502407405

出版时间：1990-12

出版社：冶金工业出版社

页数：236

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《失效分析与故障预防》

内容概要

内容简介

本书为《机械故障诊断丛书》之一。书中阐述了机械系统及其关键零、部件的失效模式、影响因素、基本原因及对策，提出了对关键零部件的断裂、磨损、腐蚀、畸变等分析、诊断与处置的方法，介绍了典型金属零件失效分析实例。针对较复杂的机械设备，还介绍了失效分析的系统工程方法。为适应不同层次读者的需要，本书不仅涉及失效分析、故障诊断与预防方面的基础知识，还包括较先进的方法与手段如HBA法与FTA法以及故障预防技术在工程中的应用等内容。

本书可供从事机械设备失效分析、设备管理与维修工程技术人员及设计人员阅读和参考，也可作大专院校有关专业师生的教学参考书。

书籍目录

目录

1概述

1.1常用术语

1.2机械产品的失效（故障）类型及影响因素

1.3失效分析的基本内容与故障诊断的基本类型

1.4失效分析的基本思路与方法

2断口分析

2.1金属的断裂

2.2断口分析的步骤与方法

2.3金属断裂特征及类型判断

3表面损伤及畸变失效分析

3.1磨损失效分析

3.2腐蚀失效分析

3.3畸变失效分析

4金属零件失效分析实例

4.1轴的失效分析

4.2螺纹联接件的失效分析

4.3齿轮的失效分析

4.4滚动轴承的失效分析

5机械设备系统失效分析方法

5.1主次图法

5.2趋势图法

5.3特征 - 因素图法

5.4失效模式 影响和危害性分析（FMECA）

5.5失效树分析（FTA）法

6故障预防技术在工程中的应用

6.1故障预防技术

6.2机械设备维修原则的确定

6.3设备维修后勤功能的分析和配置

6.4故障隐患的消除

参考文献

《失效分析与故障预防》

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:www.tushu000.com