

<<金属构件失效分析>>

图书基本信息

书名：<<金属构件失效分析>>

13位ISBN编号：9787502545550

10位ISBN编号：7502545557

出版时间：2003-8

出版时间：化学工业出版社发行部

作者：廖景娱

页数：239

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>

## <<金属构件失效分析>>

### 内容概要

《金属构件失效分析》阐述金属装备及其构件失效与失效分析的工程概念及相关的理论知识。全书共5章。

第1章对金属构件的失效与失效分析作概括性介绍，使教学双方有互相沟通的共同语言；第2章基础知识补充金属学、断裂力学及腐蚀学中与失效分析密切相关的内容，可根据学生原有基础知识的情况选学；第3章详细介绍金属构件常见的失效形式及其判断，对各种失效形式的失效现象、失效特点、引起失效的原因及预防措施结合工程实践作尽可能详尽的介绍并展示实例；第4章是失效分析方法和手段，包括思维方法、失效分析程序制订到具体失效分析全过程进行的各项工作，均按指导操作的叙述方式进行介绍；第5章列举金属构件失效的案例，可穿插在前几章学习中使用。

《金属构件失效分析》可作为机械装备、安全工程等相关专业高年级本科生和低年级研究生的教材，也可作为从事工业装备，尤其是锅炉压力容器安全监察、管理、检验工程技术人员的培训教材，还可作为从事失效分析工作的在职、科研、检测人员和处理失效事故的管理人员的参考书。

## <<金属构件失效分析>>

### 书籍目录

1.概述1.1.金属构件的失效及失效分析1.2.失效分析的意义1.2.1.促进科学技术的发展1.2.2.提高装备及其构件的质量1.2.3.具有高经济效益和社会效益1.3.金属构件的失效形式及失效原因1.3.1.金属构件的失效形式1.3.2.引起失效的原因1.4.失效分析与其他学科的关系1.5.失效分析的历史发展与国内外失效分析的状况1.5.1.失效分析的历史发展的三阶段1.5.2.国内外失效分析状况1.6.失效分析工作者的主要任务和应具备的基本素质复习思考题2.失效分析基础知识2.1.金属构件中可能引起失效的常见缺陷2.1.1.铸态金属组织缺陷2.1.2.金属锻造及轧制件缺陷2.1.3.夹杂物及其对钢性能的影响2.1.4.金属焊接组织缺陷2.1.5.钢铁热处理产生的组织缺陷2.2.力学计算基本概念2.2.1.传统强度理论及其适用范围2.2.2.断裂力学基本概念2.3.环境作用机理2.3.1.化学反应2.3.2.电化学反应复习思考题3.金属构件常见失效形式及.....

<<金属构件失效分析>>

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>