

<<压力容器安全评定技术基础>>

图书基本信息

书名：<<压力容器安全评定技术基础>>

13位ISBN编号：9787802294417

10位ISBN编号：780229441X

出版时间：2007-9

出版时间：中国石化出版社

作者：刘仁恒

页数：147

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>

<<压力容器安全评定技术基础>>

内容概要

本书全面系统地阐述了压力容器安全评定所依据的基本理论和工程分析方法，同时还对国内外安全评定标准及其最新进展作了详细介绍。

全书共分7章，包括绪论、线弹性断裂理论、弹塑性断裂理论与工程分析方法、压力容器疲劳型纹扩展及寿命估算、金属材料的高温蠕变与蠕变断裂、长期高温下金属材料组织和性能的劣化、压力容器缺陷评定标准及最新进展。

书中附有大量的例题和习题。

本书内容丰富新颖，结构紧凑，力求反映国际上压力容器安全评定方面的新理论、新技术和新成果，注重理论与工程应用密切结合。

本书系过程装备与控制工程专业本科教学用书，也可供承压设备安全监督和工程研究人员及设计制造和维护管理等工程技术人员参考。

<<压力容器安全评定技术基础>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 压力容器的安全问题与破坏事故统计 1.2 传统强度理论的局限性 1.3 断裂力学的产生与发展 1.4 压力容器的质量控制标准与合于使用评定标准 习题第2章 线弹性断裂理论 2.1 裂纹类型及其扩展型式 2.2 能量释放率理论 2.3 应力强度因子理论 2.4 K_{Ic} 的塑性修正与线弹性断裂理论的适用范围 2.5 压力容器中裂纹应力强度因子的计算 2.6 K_{Ic} 判据的工程应用与实例 2.7 影响断裂韧性的因素 习题第3章 弹塑性断裂理论与工程分析方法 3.1 COD理论 3.2 J积分理论 3.3 弹塑性断裂分析的工程方法 习题第4章 压力容器的疲劳裂纹扩展及寿命估算 4.1 概述 4.2 疲劳裂纹扩展规律与寿命估算 4.3 影响疲劳裂纹扩展速率的因素 4.4 应力腐蚀开裂与腐蚀疲劳裂纹扩展 习题第5章 金属材料的高温蠕变与蠕变断裂 5.1 金属材料的蠕变 5.2 金属材料的蠕变断裂 5.3 金属材料的高温强度及其外推方法 5.4 金属材料的应力松弛 5.5 蠕变条件下的裂纹扩展 习题第6章 长期高温下金属材料组织和性能的劣化第7章 压力容器缺陷评定标准及最新进展参考文献

<<压力容器安全评定技术基础>>

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>