

<<腐蚀科学技术的应用和失效案例>>

图书基本信息

书名：<<腐蚀科学技术的应用和失效案例>>

13位ISBN编号：9787502578299

10位ISBN编号：7502578293

出版时间：2006-2

出版时间：化学工业出版社

作者：柯伟，杨武 主编

页数：557

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>

## <<腐蚀科学技术的应用和失效案例 >>

### 内容概要

腐蚀普遍发生在各种环境中。

各领域具体的腐蚀环境和腐蚀现象、防腐蚀对策和方法不完全一样。

《现代腐蚀科学和防蚀技术全书：腐蚀科学技术的应用和失效案例》反映了各重要领域的腐蚀特点、防腐蚀技术及其应用、防腐蚀工艺技术的发展趋势。

所涉及的领域包括工业生产、海洋、建筑、交通、能源等等。

对腐蚀失效进行及时而准确的分析是防腐蚀工作的重要方面。

《现代腐蚀科学和防蚀技术全书：腐蚀科学技术的应用和失效案例》还就腐蚀失效分析的一般原则、方法进行了概述，列举了几十个各种类型的腐蚀失效分析的案例，这些案例对实际的腐蚀失效分析有很好的示范作用。

《现代腐蚀科学和防蚀技术全书：腐蚀科学技术的应用和失效案例》可供工业生产设备维护技术人员，腐蚀工程设计人员、施工人员，防腐蚀技术开发人员、腐蚀研究人员参考。

## 书籍目录

上篇 腐蚀科学技术的应用第1章 化学工业中的腐蚀与防护1.1 化学工业中的腐蚀特点1.1.1 硫酸介质的腐蚀 1.1.2 硝酸介质的腐蚀 1.1.3 盐酸和氢氟酸介质的腐蚀 1.1.4 磷酸介质的腐蚀 1.1.5 醋酸和甲酸介质的腐蚀 1.1.6 氯碱生产介质的腐蚀1.1.7 尿素生产介质的腐蚀 1.2 化学工业中的主要防腐蚀技术 1.2.1 选择合适的金属材料1.2.2 选择合适的非金属材料1.2.3 电化学保护1.2.4 降低化工介质的腐蚀性 1.3 化学工业中腐蚀科学技术的典型应用实例1.4 化学工业中腐蚀科学技术的发展方向参考文献第2章 石油化学工业中的腐蚀与防护2.1 石油化工生产中的腐蚀特点 2.1.1 石油化工生产装置接触的腐蚀介质及影响因素 2.1.2 石油化工生产装置损伤、腐蚀类型2.2 石油化工生产中的主要防腐技术及典型应用实例 2.2.1 合理选用耐腐蚀材料 2.2.2 正确的防腐结构设计 2.2.3 合理的工艺防腐2.2.4 正确的加工制造 2.2.5 表面保护技术2.2.6 电化学保护 2.3 石油化工生产中腐蚀科学技术的发展动向 2.3.1 复合钢板和涂层的进一步应用 2.3.2 新型防腐技术的开发 2.3.3 监测与检测技术的应用 2.3.4 在线安全评定技术 参考文献第3章 石油采输工业中的腐蚀与防护 3.1 石油采输工业中的腐蚀特点 3.1.1 石油管的内腐蚀 3.1.2 石油管的外腐蚀 3.2 石油采输工业中的主要防腐蚀技术 3.2.1 石油管的内腐蚀的防护技术 3.2.2 石油管的外腐蚀的防护技术3.3 石油采输工业中腐蚀科学技术的典型应用实例3.3.1 某长输管道的阴极保护设计及运行效果3.3.2 油气管道的腐蚀寿命预测 3.3.3 中原油田腐蚀综合控制的情况 3.4 石油采输工业中腐蚀科学技术的发展动向3.4.1 油气田腐蚀的综合治理 3.4.2 石油管内腐蚀的热点问题 3.4.3 石油管外腐蚀的热点问题3.4.4 阴极保护效果和杂散电流腐蚀的数值预测 参考文献 第4章 煤炭工业中的腐蚀与防护 第5章 火电工业中腐蚀与防护 第6章 海洋开发中的腐蚀与防护第7章 航空航天工业中的腐蚀与防护 第8章 舰船工业中的腐蚀与防护第9章 汽车工业中的腐蚀与防护 第10章 电子和微电子装备的腐蚀与防护第11章 冶金工业中的腐蚀与防护 第12章 建筑腐蚀与防护第13章 铁路运输工业中的腐蚀与防护 下篇 腐蚀失效案例第14章 腐蚀失效分析概论第15章 典型腐蚀失效事故案例分析——应力腐蚀破裂第16章 典型腐蚀失效事故案例分析——腐蚀疲劳第17章 典型腐蚀失效事故案例分析——氢致开裂第18章 典型腐蚀失效事故案例分析——其他腐蚀类型 参考文献

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>