

<<尤利格腐蚀手册>>

图书基本信息

书名：<<尤利格腐蚀手册>>

13位ISBN编号：9787502570033

10位ISBN编号：7502570039

出版时间：2005-8

出版时间：化学工业出版社

作者：R·温斯顿·里维

页数：937

字数：1692000

译者：杨武

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>

<<尤利格腐蚀手册>>

内容概要

腐蚀是指材料受环境的作用而发生的降解。

本手册是一本覆盖整个腐蚀领域的方便的参考书，将许多广泛分散在科技和工程文献中的资料有效地集中在一起。

全书共70章分成6篇，内容包括腐蚀科学及工程的基础，各种非金属、金属的腐蚀特征及其防护措施，各种耐蚀性评价、寿命预测和试验方法，以及和高放核废料有关的腐蚀问题的讨论等。

此外，本书还附有术语选编，以帮助读者更确切地理解腐蚀领域相关专业术语。

本书可供腐蚀领域的研究人员和工程技术人员阅读，也可供从事材料研究、建筑施工领域的专业人员参考。

<<尤利格腐蚀手册>>

书籍目录

中文版序言 译者的话 英文版序言 英文版前言 第一篇 腐蚀科学和工程基础 第一章 金属腐蚀损失
 A 引言 B 美国金属腐蚀的经济影响 C 不同国家的腐蚀损失 D 选择腐蚀控制措施的损失
 E 参考文献 第二章 腐蚀经济学 A 引言 B 腐蚀——一个经济问题 C 符号和术语 D
 经济分析方法 E 折旧 F 通用方程 G 实际例子和应用 H 参考文献 I 一般参考文献
 第三章 材料在环境中的寿命预测 A 背景 B 预测的范围 C CBDA步骤 : 定义环境 D
 CBDA步骤 : 定义材料 E CBDA步骤 : 定义模式 (MDj) 和子模式 (SDj) F CBDA步骤
 : 叠加 G CBDA步骤 : 定义失效和行为级别 H CBDA步骤 : 建立统计学框架 I CBDA
 步骤 : 加速试验 J CBDA步骤 : 预测 K CBDA步骤 : 监控、检测和反馈 L CBDA步骤
 : 修正 M 致谢 N 参考文献 第四章 估算腐蚀导致的管线失效的风险 A 引言 B 管线
 腐蚀的表征 C 腐蚀管线的抗压能力 D 腐蚀导致的失效概率 E 维修对可靠性的影响 F 维
 修计划的应用 G 总结 H 参考文献 第五章 防腐蚀设计 A 引言 B 与设计有关的腐蚀原
 因 C 一般参考文献 第六章 绘制布拜(Pourbaix)图的简化程序 A 引言 B 热力学基础 C
 图的绘制 D 布拜图的应用 E 参考文献 第七章 多元系布拜图 A 引言 B 应用吉布
 斯(Gibbs)能量最小化的计算(法) C 水相中的附加元素 D 金属相中的附加元素 E 结论 F
 致谢 G 参考文献 第八章 电偶腐蚀 A 引言 B 定义 C 电偶腐蚀的因素 D 材料因素
 E 环境因素 F 极性逆转 G 防护措施 H 电偶腐蚀的有利效应 I 电偶腐蚀基础 J
 参考文献 第九章 钝性 A 引言 B 钝态对腐蚀控制技术的重要性 C 定义 D 腐蚀科学与
 工程 E 利用钝化控制腐蚀 F 参考文献 第十章 钝态金属的局部腐蚀.....第二篇 非金属的腐蚀
 第三篇 金属的腐蚀第四篇 腐蚀的防护第五篇 耐蚀性测试第六篇 专题: 高放核废物暂时和永久贮存时
 的材料问题腐蚀科学与工程术语选编

<<尤利格腐蚀手册>>

编辑推荐

自从由赫伯特·尤利格在1948年编辑的《腐蚀手册》出版以来，耐蚀非金属材料得到开发；对腐蚀过程的了解得到改进；腐蚀防护的方法和工艺得到发展；并且收集和分析腐蚀数据的方法得到提高……。

此外，为了确保成本效率、可靠性和安全性，腐蚀数据在经济和风险分析、在寿命预测以及决策中的应用不断增加。

所有这些发展和趋势都尽可能地反映在本手册中。

主编 R·温斯顿·里维 (R·Winston Revie) 《腐蚀手册》已经为一代又一代的腐蚀工程师服务，直至今日，在首次出版半个多世纪以后，它仍然被作为一种受信赖的资源而保存在世界工程界许多人士的私人图书馆中。

新版《尤利格腐蚀手册》将服务于未来好几代所有类型的工程系统（其中许多在今天还是未知的）的设计者、检查者、业主和操作人员。

里维 (Revie) 博士像他的导师在1948年所做的一样，成功地提供了一本覆盖整个腐蚀领域的方便的参考书。

麻省理工学院 H.H.尤利格腐蚀实验室 R.M.Latanision

<<尤利格腐蚀手册>>

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>