

# 《材料环境学》

## 图书基本信息

书名：《材料环境学》

13位ISBN编号：9787502435653

10位ISBN编号：7502435654

出版时间：2004-1

出版社：冶金工业出版社发行部

作者：潘应君

页数：210

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](http://www.tushu000.com)

# 《材料环境学》

## 内容概要

本书阐述了金属材料腐蚀与环境的关系及相互作用，并在其理论上介绍了在不同环境中金属材料的防护措施。全书共分六章，分别为：绪论；材料环境学的电化学基础；特定环境中的材料腐蚀；自然环境中的材料腐蚀；材料的耐蚀性；材料保护。

本书可供材料、冶金、化工、和机械等专业的本科生作为教材使用，也可以作为相关及技术人员的参考书。

# 《材料环境学》

## 书籍目录

第1章 绪言 1.1 什么是材料环境学 1.2 材料环境学术在发展国民经济中的意义 1.3 材料环境学的发展历程 1.4 材料环境学的分类 第2章 材料环境学的电化学基础 2.1 何谓电化学腐蚀 2.2 电池的电动势和电极电位 2.3 电极的种类 2.4 宏观和微观腐蚀电池 2.5 化学腐蚀与电化学腐蚀的比较 2.6 金属电化学腐蚀的热力学判断 2.7 极化 2.8 腐蚀极化图及其应用 2.9 金属的去极化 2.10 金属的钝化 2.11 E-pH图及其应用 2.12 腐蚀速度 2.13 影响金属腐蚀的因素 第3章 特定环境中的材料腐蚀特征 3.1 全面腐蚀 3.2 点腐蚀 3.3 缝隙腐蚀 3.4 晶间腐蚀 3.5 选择性腐蚀 3.6 应力腐蚀 3.7 腐蚀疲劳 3.8 磨损腐蚀 3.9 金属的氢脆和氢损伤 第4章 自然环境中的材料腐蚀 第5章 材料的耐蚀性 第6章 材料的防护参考文献

## 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：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)