

## <<材料腐蚀与防护概论>>

### 图书基本信息

书名：<<材料腐蚀与防护概论>>

13位ISBN编号：9787111161967

10位ISBN编号：7111161963

出版时间：2005-4

出版时间：机械工业出版社

作者：何亚东齐慧滨

页数：304

字数：380000

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>

## <<材料腐蚀与防护概论>>

### 内容概要

本书概述了材料腐蚀的基本原理，各种腐蚀的类型、影响因素和腐蚀控制的方法。全书共分10章，内容包括：金属的高温腐蚀与防护、金属的电化学腐蚀与防护、非金属材料的腐蚀及耐蚀材料。

本书可以作为高等院校材料学科的教材，也可作为化工、冶金、机械等学科学生的参考书，并可供有关工程技术人员和科研设计工作者参考。

## &lt;&lt;材料腐蚀与防护概论&gt;&gt;

## 书籍目录

前言绪论 0.1 引言 0.2 材料腐蚀的定义 0.3 材料腐蚀与防护在国民经济发展中的意义 0.4 材料腐蚀科学技术的发展简史 0.5 材料腐蚀的分类 0.6 材料防护的基本途径 0.7 材料腐蚀与防护的管理与教育 0.8 材料腐蚀科学及防护技术的主要内容 思考题第1篇 金属的高温腐蚀与防护 第1章 金属的高温腐蚀与防护 1.1 高温腐蚀热力学 1.2 金属氧化物的结构及性质 1.3 金属氧化过程的动力学 1.4 合金的氧化 1.5 其他类型的金属高温腐蚀 1.6 高温防护涂层 思考题第2篇 金属的电化学腐蚀与防护 第2章 金属腐蚀电化学理论基础 2.1 腐蚀电池 2.2 电化学腐蚀热力学 2.3 电化学腐蚀动力学 2.4 析氢腐蚀和吸氧腐蚀 2.5 金属的钝化 思考题 第3章 全面腐蚀与局部腐蚀 3.1 全面腐蚀 3.2 点蚀 3.3 缝隙腐蚀 3.4 电偶腐蚀 3.5 晶间腐蚀 3.6 选择性腐蚀 思考题 第4章 应力作用下的腐蚀 4.1 应力腐蚀开裂 4.2 氢致开裂 4.3 腐蚀疲劳 4.4 与磨损有关的腐蚀 思考题 第5章 自然环境中的腐蚀 5.1 大气腐蚀 5.2 土壤腐蚀 5.3 淡水和海水腐蚀 5.4 微生物腐蚀 思考题 第6章 金属材料的耐蚀性能 6.1 纯金属的耐蚀性 6.2 提高金属材料耐蚀性的合金化原理和途径 6.3 各类耐蚀金属材料 思考题 第7章 金属的保护方法 7.1 正确选材与合理结构设计 7.2 电化学保护 7.3 金属涂镀层保护 7.4 缓蚀剂保护 思考题第3篇 非金属材料的腐蚀及耐蚀材料 第8章 高分子材料的腐蚀及耐蚀材料 8.1 高分子材料 8.2 高分子材料的腐蚀定义、类型和特点 8.3 高分子材料的腐蚀机理 8.4 高分子基复合材料的腐蚀 8.5 耐腐蚀高分子材料 思考题 第9章 无机非金属材料的腐蚀及耐蚀材料 9.1 无机非金属材料腐蚀基本原理 9.2 玻璃的腐蚀 9.3 混凝土的腐蚀 9.4 陶瓷基复合材料的腐蚀 9.5 常用无机非金属材料的耐蚀性能 思考题 参考文献

<<材料腐蚀与防护概论>>

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>