

<<新领域精细化工丛书>>

图书基本信息

书名：<<新领域精细化工丛书>>

13位ISBN编号：9787502536848

10位ISBN编号：7502536841

出版时间：2002-4

出版时间：化学工业出版社

作者：张天胜

页数：493

字数：445000

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>

## 内容概要

本书除介绍了缓蚀剂的定义、分子结构特征、缓蚀剂的分类和工业生产对缓蚀剂的要求外，还系统论述了金属腐蚀的基本理论，缓蚀剂缓蚀机理，检测技术和评价方法。

书中着重介绍了缓蚀剂在化学清洗、石油工业、化学工业以及有色金属防腐蚀中的应用技术和选择原则。

本书可供从事金属加工、化工、石油化工、精细化工、冶金、轻工等有关防腐蚀部门工程技术人员阅读参考。

也可供大专院校相关专业师生参考。

## 书籍目录

第1章 绪论	1.1 缓蚀剂定义、特点和要求	1.1.1 缓蚀剂的定义	1.1.2 缓蚀剂分子结构特征
	1.1.3 缓蚀剂的技术特征	1.1.4 工业生产对缓蚀剂的要求	1.2 缓蚀剂的分类
	1.2.1 按化学组成分类	1.2.2 按电化学机理分类	1.2.3 按物理化学机理分类
	1.2.4 按应用介质分类	1.2.5 按所使用的金属分类	1.3 缓蚀剂发展历史
	1.4 我国缓蚀剂的研究和开发	1.5 缓蚀剂的研究开发展望	1.5.1 缓蚀剂作用机理的研究
	1.5.2 缓蚀检测技术的发展	1.5.3 复合墙体钢筋拉结件缓蚀剂的开发	1.5.4 复合金属制件的缓蚀技术研究
	1.5.5 缓蚀剂在非晶合金上的缓蚀行为研究	1.5.6 应力腐蚀缓蚀剂的研究和开发	1.5.7 化学电源中缓蚀剂的研究
	1.5.8 肉桂醛在酸性介质中缓蚀行为的研究	1.5.9 聚合物缓蚀剂的研究开发	1.5.10 有机磷缓蚀剂的研究
	1.5.11 有机缓蚀剂的量子化学研究	第2章 金属的腐蚀	2.1 概述
	2.1.1 金属腐蚀的概念及其研究意义	2.1.2 金属腐蚀的分类	2.2 金属电化学腐蚀机理
	2.2.1 金属电化学腐蚀热力学	2.2.2 电化学腐蚀反应动力学	2.3 金属的钝化
	2.3.1 引言	2.3.2 阳极钝化和自钝化	2.3.3 金属钝化理论
	2.4 局部腐蚀	2.4.1 电偶腐蚀	2.4.2 缝隙腐蚀
	2.4.3 孔蚀	2.4.4 晶间腐蚀	2.4.5 选择性腐蚀
	2.4.6 应力腐蚀破裂	2.4.7 氢损伤	2.4.8 腐蚀疲劳
	2.5 影响腐蚀的因素	2.5.1 金属材料因素	2.5.2 环境因素对腐蚀的因素
	2.6 腐蚀控制方法	2.6.1 合理选用耐蚀材料	2.6.2 阴极保护
	2.6.3 阳极保护	2.6.4 介质处理	2.6.5 缓蚀剂
	2.6.6 金属表面覆盖	2.6.7 金属的氧化和磷化	第3章 缓蚀剂的工作机理
	第4章 缓蚀剂性能测试与监测	第5章 缓蚀剂应用技术	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>