

<<表面工程技术和缓蚀剂>>

图书基本信息

书名：<<表面工程技术和缓蚀剂>>

13位ISBN编号：9787802292567

10位ISBN编号：7802292565

出版时间：2007-5

出版时间：中国石化出版社

作者：李金桂

页数：360

字数：582000

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>

## <<表面工程技术和缓蚀剂>>

### 内容概要

《表面工程技术和缓蚀剂》为《防腐蚀工程师必读丛书》之一，由中国腐蚀与防护学会组织专家编写。全书分两篇，第1篇表面工程技术，全面介绍了表面工程科学内涵与发展，表面工程技术所涉及的内容以及电镀、热喷镀、热浸镀、热扩散渗入、表面转化改性等具体工艺技术；第2篇缓蚀剂，介绍了缓蚀剂的作用机理、试验方法，酸性、碱性、中性、油溶性和气相介质缓蚀剂及其在工业上的应用。

本书可作为防腐蚀工程师技术资格认证培训教材，也可供从事腐蚀和防护专业的技术人员以及相关专业的高等院校师生学习参考。

<<表面工程技术和缓蚀剂>>

书籍目录

第1篇 表面工程技术 第1章 绪论 1.1 引言 1.2 表面工程技术 1.2.1 表面转化改性技术  
 1.2.2 薄膜技术 1.2.3 涂镀层技术 1.3 表面工程技术的应用 1.4 表面工程学  
 1.4.1 现代表面工程技术分类的分析 1.4.2 表面工程学的形成 1.4.3 现代化表面工程设计  
 1.5 表面工程技术的新进展 1.5.1 表面工程工艺技术的近代发展 1.5.2 激光表面改性  
 1.5.3 电子束表面改性 1.5.4 离子注入 1.5.5 化学气相沉积 1.5.6 物理气相沉积  
 1.5.7 电火花沉积和摩擦表面沉积工艺 参考文献 第2章 表面预处理 2.1 概述 2.1.1  
 表面预处理的目的是与作用 2.1.2 基材表面预处理的发展 2.1.3 表面预处理的发展  
 2.1.4 表面预处理方法的选用 2.1.5 表面预处理的发展方向 2.2 表面机械清理 2.3  
 化学、电化学除锈 2.3.1 锈蚀的特征及鉴别 2.3.2 腐蚀产物的去除 2.4 表面精整  
 2.4.1 磨光 2.4.2 抛光 2.4.3 滚光及其他光饰 2.5 表面清洗 2.5.1 碱液清洗  
 2.5.2 酸性清洗 2.5.3 电化学清洗 2.5.4 有机溶剂清洗 2.5.5 水基清洗剂清洗 2.6 表  
 面特殊处理 参考文献 第3章 电镀 3.1 概述 3.2 电镀理论 3.2.1 基础知识 3.2.2 电镀  
 原理 3.2.3 电解定律 3.3 常用单金属电镀 3.3.1 锌镀层 3.3.2 镉镀层 3.3.3 铜  
 镀层 3.3.4 镍镀层 3.3.5 铬镀层 3.3.6 铅镀层 3.3.7 锡镀层 3.3.8 银镀层  
 3.3.9 金镀层和硬金镀层 3.3.10 钯镀层 3.3.11 铑镀层 3.4 合金镀层 3.4.1 铜-锌合金  
 镀层 3.4.2 铜-锡合金镀层 3.4.3 铅-锡合金镀层 3.4.4 镉-钛镀层 3.4.5 镍-镉扩散镀层  
 3.5 化学镀层 3.6 复合镀层 3.6.1 耐磨复合镀层 参考文献 第3章 电镀 第4章 热喷涂  
 第5章 热浸镀 第6章 表面转化改性技术 第7章 表面扩散渗入技术第2篇 缓蚀剂 第8章 缓蚀剂作用  
 机理 第9章 酸、碱性介质缓蚀剂 第10章 中性介质缓蚀剂附录A 常用气相防锈纸的配方、适用对象  
 及效果附录B 气相防锈薄膜和气相防锈油配方及用途

<<表面工程技术和缓蚀剂>>

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>