

<<现代表面工程技术>>

图书基本信息

书名：<<现代表面工程技术>>

13位ISBN编号：9787111201533

10位ISBN编号：7111201531

出版时间：2007-1

出版时间：机械工业

作者：杨明安

页数：610

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>

<<现代表面工程技术>>

内容概要

《现代表面工程技术》由武汉材料保护研究所、重庆大学、铁道部戚墅堰机车车辆工艺研究所等六家单位从事表面工程技术研究与应用的专家、教授联合编写。

本书所述内容，充分反映了作者及所在单位从事工程技术研究的获奖成果与实际工程应用的经验。并紧密结合了国际、国内表面工程技术的最新发展。

《现代表面工程技术》以翔实的资料介绍了金属表面预处理及净化技术、电镀与化学镀技术、电刷镀技术、转化膜技术、涂料涂装技术、防锈封存与包装技术、热喷涂技术、化学热处理技术、气相沉积技术、高能束表面改性技术、表面粘涂技术、液膜溶解扩散焊技术、热浸镀技术、表面分析与表面性能检测、表面工程与摩擦学等表面工程相关领域的学科发展前沿和工艺技术，涉及多学科领域，内容丰富，技术先进，实用性和指导性强。

本书可供从事机械、材料、化工、冶金、交通和航空航天等行业的科技人员、管理人员和高等院校师生学习使用。

<<现代表面工程技术>>

作者简介

郦振声，1957年毕业于上海交通大学金相热处理专业，研究员，享受国务院政府特殊津贴，机械科学研究员院杰出科技专家。

曾任武汉材料保护研究所总工程师。

主要从事化学热处理和表面工程领域的科学研究，先后主持国家级和部级科研项目16项，获国家科技进步三等奖2项，省、部级科技进步一、二、三等奖各1项，发明专利1项。

负责制定、修订国际、专标5项。

主编《机械工程手册：材料保护篇》、《表面工程手册：化学热处理及新型表面改性技术篇》，参编学术著作4部。

发表论文50余篇。

曾任中国热处理协会第一、二届常务理事兼工艺材料委员会主任，全国热处理学会第三、四届常务理事兼化学热处理技术委员会主任、全国金属与非金属覆盖层标委会主任，全国表面工程学会副理事长兼秘书长、荣誉理事。

<<现代表面工程技术>>

书籍目录

前言第1章 概论 1.1 表面工程的定义、作用及任务 1.2 表面工程技术的分类及内容 1.3 表面工程技术的发展趋势 参考文献第2章 金属表面预处理及净化 2.1 碱液清洗 2.2 溶剂清洗 2.3 表面活性剂清洗 2.4 化学除锈 2.5 机械清理与表面精整 2.6 表面预处理新技术 2.7 表面预处理质量检测与评定 参考文献第3章 电镀与化学镀技术 3.1 概述 3.2 电镀技术工艺 3.3 化学镀技术与工艺 3.4 镀层质量及其检验 3.5 电镀与化学镀的环境保护和职业安全与卫生 参考文献第4章 电刷镀技术 4.1 概述 4.2 电刷镀溶液 4.3 电刷镀设备和工辅具 4.4 电刷镀工艺 4.5 电刷镀镀层性能、质量控制、缺陷及防止措施 4.6 电刷镀技术的应用及典型实例 参考文献第5章 转化膜技术 5.1 概述 5.2 铝和铝合金的阳极氧化 5.3 铝及铝合金的微弧等离子体氧化技术 5.4 化学转化膜 5.5 金属的着色和染色 参考文献第6章 涂料涂装技术 6.1 概述 6.2 涂料 6.3 现代涂覆技术 6.4 涂膜固化 6.5 涂料与涂膜质量及其检验 6.6 涂装技术中的安全与环境保护 6.7 涂料涂装标准化 参考文献第7章 防锈封存包装 7.1 概述 7.2 防锈封存包装材料 7.3 防锈封存包装技术 7.4 防锈封存包装质量及其试验与检查 7.5 防锈封存包装技术清洁化 参考文献第8章 热喷涂技术 8.1 概述 8.2 热喷涂材料 8.3 热喷涂工艺及设备 8.4 热喷涂工艺的技术基础 8.5 热喷涂涂层性能检测、质量、控制、缺陷及防止措施第9章 化学热处理技术第10章 气相沉积技术第11章 高能束表面改性技术第12章 表面粘涂技术第13章 液膜溶解扩散焊技术第14章 热浸镀技术第15章 表面分析与表面性能检测第16章 表面工程与摩擦学参考文献

<<现代表面工程技术>>

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>