

<<表面科学与工程>>

图书基本信息

书名：<<表面科学与工程>>

13位ISBN编号：9787562819936

10位ISBN编号：7562819939

出版时间：2006-10

出版时间：华东理工大学出版社

作者：高志、潘红良

页数：277

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>

## <<表面科学与工程>>

### 内容概要

《表面科学与工程》内容分为表面科学和表面工程两个部分，系统介绍了材料的表面与界面、摩擦学基本理论、金属腐蚀的基本理论、热喷涂技术、电镀技术、涂料与涂装技术、表面形变强化与表面热处理技术、化学热处理技术、金属的表面转化膜技术、气相沉积技术及高能束表面改性技术。

《表面科学与工程》兼顾基础知识和学科前沿，题材广泛，内容丰富。

《表面科学与工程》可作为高等院校机械、化工、材料、物理及相关专业的本科生、研究生教材，也可供科研和工程技术人员参考。

## &lt;&lt;表面科学与工程&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 表面科学与工程概论1.1表面科学与工程的含义1.2表面科学与工程的发展历程1.3表面工程迅速发展发展的原因1.4表面工程技术的分类1.5表面工程的应用领域1.6表面科学与工程的发展动向第2章 材料的表面与界面2.1表面与界面概论2.2液体的表面2.3固体的表面2.4金属材料的表面2.5表面预处理第3章 摩擦学基本理论3.1概论3.2摩擦的基本理论3.3磨损的定义与类型3.4磨料磨损3.5粘着磨损3.6疲劳磨损3.7腐蚀磨损3.8微动磨损3.9提高机械设备摩擦学性能的措施和途径第4章 金属腐蚀的基本理论4.1金属腐蚀的基本概念4.2金属的常见腐蚀形态与腐蚀机理4.3金属在自然环境中的腐蚀4.4金属材料的防腐蚀技术第5章 热喷涂技术5.1热喷涂技术概论5.2热喷涂的原理、工艺及设备5.3喷焊5.4热喷涂材料5.5热喷涂技术的应用与涂层设计第6章 电镀技术6.1电镀6.2电刷镀6.3化学镀6.4复合镀第7章 涂料与涂装技术7.1涂料与涂装概论7.2现代涂装技术7.3特种高分子涂层第8章 表面形变强化与表面热处理技术8.1表面形变强化技术8.2表面热处理的基本原理8.3感应加热表面淬火8.4火焰加热表面淬火8.5电解液加热表面淬火8.6电接触加热表面淬火8.7浴炉加热表面淬火8.8表面光亮热处理第9章 化学热处理技术9.1化学热处理的基本原理9.2化学热处理的类型与特点9.3钢的渗碳与碳氮共渗9.4钢的渗氮与氮碳共渗9.5渗硼、渗硅与渗硫9.6渗金属9.7真空化学热处理9.8等离子体化学热处理9.9共渗与复合渗第10章 金属的表面转化膜技术10.1概述10.2氧化处理10.3磷化处理10.4铬酸盐处理10.5着色与封闭处理第11章 气相沉积技术11.1概论11.2真空蒸镀11.3溅射镀11.4离子镀11.5化学气相沉积第12章 高能束表面改性技术12.1概论12.2激光表面改性技术12.3电子束表面改性12.4离子束表面改性参考文献

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>