第一图书网, tushu007.com

<<表面工程与失效分析>>

图书基本信息

书名：<<表面工程与失效分析>>

13位ISBN编号：9787308044080

10位ISBN编号：7308044084

出版时间：2005-6

出版时间：浙江大学出版社

作者：张九渊

页数：415

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

表面工程是一门多学科交叉的新兴学科，能有效地改善材料表面性能，提高产品质量，是现代先进制造技术的重要组成部分。
失效分析是材料破坏的原因分析，因为损坏一般是从表面开始。
《表面工程与失效分析》系统地介绍了各种表面工程技术和失效分析的理论基础、应用范围、最新技术与测试方法。
全书共分11章，分别介绍了材料的界面结构与性能；化学转化膜技术；金属覆盖层技术；表面热处理技术；非金属涂装技术；气相沉积技术；激光表面改性及熔敷技术；表面功能化技术；失效分析技术；表面研究方法。
内容中包含了作者们多年来教学、科研与生产实践中的成果。
《表面工程与失效分析》可供材料学科的研究生与本科生用作教学参考书，也可供从事材料学、表面工程和失效分析的科技人员阅读。

<<表面工程与失效分析>>

书籍目录

第一章 绪论1.1 表面工程的分类及应用1.2 表面工程与失效分析的关系1.3 表面工程的发展前景第二章 材料的表面结构与性能2.1 材料的表面结构2.2 表面自由能和界面润湿2.3 固体表面吸附2.4 固体表面催化2.5 界面电化学第三章 化学转化膜技术3.1 化学转化膜的类型与用途3.2 钢铁的氧化与磷化3.3 铝的阳极氧化及着色3.4 不锈钢表面膜的着色技术3.5 钛与钛合金的着色第四章 金属覆盖层技术4.1 电镀技术4.2 化学镀4.3 热浸镀4.4 热喷涂第五章 表面热处理技术5.1 表面淬火5.2 热扩渗5.3 表面形变强化第六章 非金属涂装技术6.1 涂料与涂装工艺6.2 塑料粉末涂料及涂敷方法6.3 陶瓷涂层加工技术第七章 气相沉积技术7.1 物理气相沉积7.2 化学气相沉积（CVD）第八章 激光表面改性技术8.1 工业激光器及激光加工系统8.2 激光硬化8.3 激光表面合金化与熔覆8.4 其他高能束表面改性技术第九章 表面功能化9.1 吸波涂层9.2 玻璃表面镀膜9.3 先进功能膜9.4 功能膜板第十章 失效分析第十一章 表面分析

第一图书网, tushu007.com

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