第一图书网, tushu007.com

<<表面科学与技术>>

图书基本信息

书名：<<表面科学与技术>>

13位ISBN编号：9787111155645

10位ISBN编号：7111155645

出版时间：2005-1-1

出版时间：机械工业

作者：李戈扬,姚寿山,胡文彬

页数：331

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

本书体现了现代科学技术学科间的交叉和学科整合的需要，首先阐述了与材料表面科学技术密切相关的基本概念和基本理论，然后分类讨论分析了应用广泛的有发展前景的各类现代表面技术的特点、适用范围、典型设备、工艺措施和应用实例，并论述了当今最新的表面分析和检测技术的内容和功能。本书共分12章，主要内容有：表面技术的意义、目的与应用；表面科学的某些基本概念和基本理论；包括固体表面的物理化学特征、表面摩擦与磨损和表面腐蚀基本理论；电镀和化学镀，化学转化膜，表面涂敷技术；表面改性技术，气相沉积技术，表面微细加工技术，表面复合处理技术；表面分析怀测试技术。

本书涉及多学科领域，专业知识面宽广，内容丰富，既可作为材料科学与工程专业及相关专业本科生和研究生的专业课程的教材，又可作为从事各类表面技术的科学研究、设计、生产和应用的各类科研人员和工程技术人员的学习参考书。

书籍目录

前言第一章 绪论1 表面技术的意义、目的、途径与应用2 表面技术的分类、技术内容及发展第二章 固体表面的物理化学特征1 固体表面的结构2 固体表面的吸附3 因体表面原子的扩散第三章 表面摩擦与磨损1 摩擦2 磨损第四章 表面腐蚀基本理论1 金属表现的电化学腐蚀2 金属的钝化3 自然条件下的金属腐蚀第五章 电镀和化学镀1 电镀与电刷镀2 化学镀第六章 化学转化膜1 氧化处理2 磷化处理3 铬酸盐处理4 溶胶-凝胶成膜第七章 表面涂敷技术1 涂料与涂装2 表现粘结3 堆焊4 热喷涂5 电火花表面涂敷6 热浸镀第八章 表面改性技术1 金属表面形变强化2 表现热处理3 金属表面化学热处理4 离子束表面扩渗处理5 高能束表面处理6 离子注入表面改性第九章 气相沉积技术……第十章 表面微细加工技术第十一章 表面复合处理技术第十二章 表面分析怀测试技术参考文献

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