

<<中国材料工程大典（第17卷下）>>

图书基本信息

书名：<<中国材料工程大典（第17卷下）>>

13位ISBN编号：9787502573195

10位ISBN编号：7502573194

出版时间：2006-1

出版时间：化学工业出版社

作者：刘世参

页数：655

字数：1899000

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

中国材料工程大典是中国机械工程学会和中国材料研究学会共同组织全国39位院士、百余位学科带头人、千余位材料工程专家共同执笔编写,全面反映当今国内外材料工程领域发展的最新成果,集实用性、先进性和权威性于一体的大型综合性工具书。

中国材料工程大典包括材料工程基础、钢铁材料工程、有色金属材料工程、高分子材料工程、无机非金属材料工程、复合材料工程、信息功能材料工程、粉末冶金材料工程、材料热处理工程、材料表面工程、材料铸造成形工程、材料塑性成形工程、材料焊接工程、材料特性加工成形工程、材料表征与检测技术等内容,涵盖了材料工程的各个领域,将最新的产用数据(特别是与国际接轨的标准数据)、图表与先进实用的科研成果系统地集合起来,并附有应用实例,充分展示了材料工程各领域的现状和未来。

中国材料工程大典不仅可以满足现代企业正确选材,合理用材,应用先进的材料成形加工技术,提高产品质量和性能,降低产品成本,增强产品市场竞争力的需要,而且对推动中国材料科学与材料成形加工技术的不断创新,促进制造业的发展,提高我国制造业的竞争能力,具有重要的现实意义。

本书为第17卷,材料表面工程(下)。

主要内容包括:热浸镀、物理化学气相沉积、高能束表面处理、纳米表面工程、材料的封存与包装、单一表面工程技术和复合表面工程技术的选用原则、不同服役工况下的涂覆材料设计及表面工程技术经济分析等。

本书主要供具有大专以上文化水平,从事材料工程研究的工程技术人员在综合研究和处理材料表面工程各类技术问题时使用,起备查、提示和启发的作用,也可供研究人员、理工院校的有关师生参考。

#### 作者简介

徐滨士，装甲兵工程学院教授，全军装备维修表面工程研究中心主任，装备再制造技术国防科技重点实验室主任，中国工程院院士。

刘世参，少将，装甲兵工程学院教授，国家科技进步二等奖。

书籍目录

第10篇 热浸镀 第1章 概述 第2章 热镀锌 第3章 汽车用合金化镀锌板 第4章 热镀铝 第5章 热镀锌铝合金  
第6章 热镀铅锡和锌锡合金 第7章 热浸镀层的选用原则及应用实例 第8章 热浸镀工艺及安全防护 参考  
文献第11篇 气相沉积技术及功能薄膜材料制备 第1章 物理气相沉积 第2章 化学气相沉积 第3章 薄膜材  
料的制备及应用 第4章 功能薄膜材料发展趋势 第5章 气相沉积技术选用原则及应用实例 第6章 气相沉  
积工艺的安全与防护 参考文献第12篇 高能束表面处理技术 第1章 概述 第2章 电子束表面处理技术 第3  
章 离子束表面处理技术 第4章 激光表面处理技术 参考文献第13篇 纳米表面工具 第1章 概述 第2章 纳米  
颗粒的表面改性 第3章 纳米复合电刷镀技术 第4章 微/纳米热喷涂技术 第5章 纳米复合功能涂料技术  
第6章 纳米润滑材料 第7章 纳米固体润滑技术 第8章 纳米粘接粘涂技术 第9章 纳米硬膜技术 第10章 金  
属材料的表面自身纳米化 参考文献第14篇 封存与包装 第1章 概述 第2章 封存材料.....第15篇 表面工程  
技术设计第16篇 表面工程质量控制与检测

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>