第一图书网, tushu007.com

<<中国材料工程大典（第16卷上）>>

图书基本信息

书名：<<中国材料工程大典（第16卷上）>>

13位ISBN编号：9787502573188

10位ISBN编号：7502573186

出版时间：2006-1

出版时间：化学工业

作者：徐滨士

页数：658

字数：1911000

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、百余位各学科带头人、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资料和最新成果，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、材料特种加工成形工程、材料表征与检测技术等内容，涵盖了材料工程的各个领域、将最新的实用数据、图表与先进实用的科研成果系统地集合起来，并附应用实例，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16卷，材料表面工程（上）。
主要内容包括：表面工程的内涵、功能与分类、材料服役中的表面失效及防治、表面覆层的界面结合机理、涂装、热喷涂、堆焊、电镀、电刷镀、化学镀、转化膜技术、化学热处理等。
　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有色金属材料工程的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1篇　概论 第1章　表面工程的内涵及功能 第2章　表面工程技术的分类 第3章　表面工程的发展 第4章　表面工程的意义 参考文献第2篇　材料服役中表面的失败行为及防治 第1章　腐蚀失效 第2章　磨损失效 第3章　疲劳断裂失效 第4章　机械零件的失效分析 参考文献第3篇　表面覆层形成与结合机理 第1章　表面覆层界面结合概述 第2章　堆焊层的形成与结合 第3章　热熔融涂层的形成与结合 第4章　镀层的形成与结合 第5章　气相沉积层的形成与结合 第6章　粘接层的形成与结合 参考文献第4篇　涂装 第1章　概述 第2章　涂装技术的选用原则 第3章　通用涂装方法 第4章　特殊涂装方法 第5章　涂装中的安全与防护 参考文献第5篇　热喷涂 第1章　概述 第2章　热喷涂物理基础 第3章　热喷涂方法与设备 第4章　热喷涂材料与性能 第5章　涂层制备工艺 第6章　涂层组织结构与物理及力学性能 第7章　陶瓷与多种陶瓷涂层技术 第8章　塑料粉末热喷涂技术 第9章　涂层选用原则与应用 参考文献第6篇　堆焊……第7篇　电镀和电刷镀第8篇　化学镀和转化膜技术第9篇　化学热处理

编辑推荐

《中国材料工程大典(第16卷):材料表面工程(上)》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有色金属材料工程的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。

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