

# 《中国材料工程大典》

## 图书基本信息

书名：《中国材料工程大典》

13位ISBN编号：9787502573171

10位ISBN编号：7502573178

出版时间：2006-1

出版社：化学工业出版社

作者：樊东黎 等主编

页数：922

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.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、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、高分子材料工程、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(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，并附应用实例，充分显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15卷，材料热处理工程。主要内容包括材料热处理技术基础、材料热处理工艺、热处理设备、材料热处理、热处理CAD，cAM / CAE、热处理清洁生产和安全、热处理质量控制与无损检测等。

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热处理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。

# 《中国材料工程大典》

## 作者简介

樊东黎 教授 机械部机电研究所总工程师，全国热处理学会荣誉理事长。潘健生 院士 上海交通大学教授，中国机械工程学会热处理分会理事长。徐跃明 研究员 北京机电研究所行业中心副主任，国家热处理标准化技术委员会副主任。佟晓辉 研究员 中国热处理行业协会秘书长，中国机械工业联合会理事。

## 书籍目录

第1篇 概论第1章 材料热处理在现代制造业中的地位和作用I 热处理工艺种类 1.1 整体热处理 1.2 表面热处理 1.3 化学热处理 1.4 形变热处理 1.5 等离子热处理 1.6 表面沉积技术 1.7 镀层复合热处理2 提高和发挥材料性能的潜力 2.1 提高材料的各种力学性能 2.2 提高材料的物理性能 2.3 提高材料的化学性能 2.4 提高材料的工艺性能3 热处理与相邻加工工艺的关系第2章 材料热处理技术发展史1 中国古代的热处理2 中国近代热处理进展 2.1 热处理行业现状 2.2 科研、开发和新技术应用成果 2.3 热处理标准化的进展 2.4 热处理行业、学术团体第3章 热处理技术展望1 历史的回顾2 热处理的总体发展战略 2.1 可持续发展战略 2.2 产品质量的不断提高 2.3 能源的有效利用 2.4 精确的生产过程 2.5 高效的生产技术3 先进热处理技术的发展方向 3.1 少无污染 3.2 少无畸变 3.3 少无(质量)分散 3.4 少无浪费(能源) 3.5 少无氧化 3.6 少无脱碳 3.7 少无废品 3.8 少无人工4 热处理生产技术改造的途径 4.1 设备更新 4.2 知识和技能的再教育 4.3 不断提高新技术开发能力.....第2篇 材料热处理技术基础第3篇 材料热处理工艺第4篇 热处理设备第5篇 材料热处理第6篇 热处理CAD / CAM / CAE第7篇 热处理清洁生产和安全第8篇 热处理质量控制与无损检测

# 《中国材料工程大典》

## 媒体关注与评论

书评39位两院院士和1200余位专家教授的知识与经验，编著成7000万字的科技工具书，准能助您获益！

## 编辑推荐

本书为中国材料工程大典第15卷，材料热处理工程。主要内容包括材料热处理技术基础、材料热处理工艺、热处理设备、材料热处理、热处理CAD，CAM / CAE、热处理清洁生产和安全、热处理质量控制与无损检测等。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热处理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。

## 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:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)