

图书基本信息

书名：<<中国材料工程大典(第01卷)--材料工程基础>>

13位ISBN编号：9787502573034

10位ISBN编号：7502573038

出版时间：2006-1

出版时间：化学工业出版社

作者：师昌绪 钟群鹏 李成功

页数：924

字数：2770000

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1卷,材料工程基础。

主要内容包括材料科学与工程概论、材料成形基础理论、材料成形数值模拟、材料成形优化设计方法、材料失效分析、材料强度设计等。

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

师昌绪，院士，金属学及材料科学家，中国科学院院士，中国工程院院士，国家自然科学基金委员会特邀顾问。

钟群鹏，院士，北京航空航天大学教授，中国机械工程学会副理事长，中国工程院院士。

李成功，教授，北京航空材料研究院原总工程师，国家973计划材料领域专家

书籍目录

第1篇 材料科学与工程概论 第1章 材料科学与工程的提出与内涵 第2章 材料科学基础 第3章 基础材料与新材料的现状与发展 第4章 材料与机械制造第2篇 材料成形基础理论 第1章 材料成形的冶金学原理 第2章 材料成形分析的力学基础 第3章 液态金属的凝固原理 第4章 液态材料流动问题的分析方法 第5章 固体材料的本构关系 第6章 金属塑性成形中的摩擦 第7章 金属塑性成形分析的近似解析法第3篇 材料成形数值模拟 第1章 有限差分法 第2章 弹性问题有限元基本方法 第3章 板料成形数值模拟方法 第4章 体积成形数值模拟方法 第5章 铸造成形数值模拟方法 第6章 塑料注射成形数值模拟方法 第7章 常用材料成形软件简介第4篇 材料成形优化设计方法 第1章 概论 第2章 工程优化设计方法.....第5篇 材料失效分析第6篇 材料强度设计参考文献

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>