

《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：9787502573164

10位ISBN编号：750257316X

出版时间：2006-1

出版社：化学工业出版社

作者：李骏带

页数：1062

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

《中国材料工程大典》

内容概要

《中国材料工程大典(第14卷粉末冶金材料工程)》简介：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讯和最新成果，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。

《中国材料工程大典(第14卷粉末冶金材料工程)》为第14卷，粉末冶金材料工程。主要内容包括金属粉末生产与特性、金属粉末性能测试与相应标准、成形与固结、后续加工与质量控制、粉末冶金材料、粉末冶金材料应用与新发展等。

《中国材料工程大典》

作者简介

韩凤麟，国务院特殊津贴专家，中机协粉末冶金分会教授。 马福康，北京有色金属研究总院原院长，俄罗斯科学院及工程院院士。 曹勇家，教授，国务院特殊津贴专家，钢铁研究总院教授，中国金属学会理事。

书籍目录

第1篇 概论 第1章 粉末冶金发展史 第2章 21世纪初粉末冶金世界市场与应用进展 第3章 硬质合金生产工艺的进展 第4章 常用粉末冶金工艺与设计 第5章 粉末冶金生产工艺模型与设计第2篇 金属粉末生产与特性 第1章 雾化法 第2章 化学法与电解法 第3章 脆性与延性材料的机械研磨 第4章 铁粉与钢粉生产 第5章 非铁金属与合金粉末生产 第6章 金属粉末特性 第7章 金属粉末压制性，烧结体尺寸变化及混合第3篇 金属粉末性能测试与相应标准 第1章 金属粉末性能的测试 第2章 粉末性能测试方法 国际标准要点第4篇 成形与固结 第1章 成形成压制工艺 第2章 金属粉末轧制 第3章 粉末注射成形 第4章 烧结工艺与技术 第5章 熔液与组合烧结 第6章 燃烧合成 第7章 高密度固结原理与生产工艺 ... 第5篇 后续加工与质量控制第6篇 粉末冶金材料第7篇 粉末冶金材料应用与新发展

媒体关注与评论

前言本书为《中国材料工程大典》中的卷目之一。粉末冶金既是制造高新材料的重要工艺，有时还是惟一的方法，同时也是多、快、好、省地制造形状复杂、高精度金属零件的先进金属成形技术。因此，粉末冶金产业相继开发了三大领域，一为难熔金属与硬质合金工具材料，二为永磁材料，特别是稀土永磁材料。这两大类材料基本上都只能用粉末冶金工艺生产。第三大领域是将材料制造与金属成形相结合，逐渐形成的特种金属成形技术。本卷内容主要包括概论、金属粉末生产与特性、金属粉末性能测试与相应标准、成形与固结、后续加工与质量控制、粉末冶金材料、粉末冶金材料应用与新发展等7篇，共约300万字。参加本卷编写的有北京科技大学、钢铁研究总院、北京有色金属研究总院、北京航空材料研究院、北京市粉末冶金研究所、哈尔滨工业大学、西北有色金属研究院、中南大学、华中科技大学、华南理工大学、北京工业大学、台湾大学、杭州粉末冶金研究所、北京安泰科技公司、株洲硬质合金集团公司、嘉兴中达自润轴承公司、中国机械通用零部件工业协会粉末冶金分会等单位的专家教授共46名。最后由韩凤麟、曹勇家、马福康进行统稿。本书遵循“科学性、先进性及实用性”的精神，认真总结粉末冶金领域里的科研成果，以及成熟的实践经验，还详细介绍了ISO粉末冶金技术标准，并注重吸收国外先进实用的科研成果，力求反映当代世界粉末冶金材料工程技术的最新进展。本书主要供从事粉末冶金、金属材料、机械制造、汽车制造、家电、农机、航天航空、电工与电子技术、核工业及武器制造等领域的技术与管理人员使用，也可供科研人员、理工院校的有关师生参考。

《中国材料工程大典》

编辑推荐

《中国材料工程大典(第14卷粉末冶金材料工程)》主要供具有大专以上学历水平，从事材料工程研究的工程技术人员在综合研究和处理粉末冶金材料工程的各大类技术问题时使用，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