

<<新材料概论>>

图书基本信息

书名：<<新材料概论>>

13位ISBN编号：9787502434625

10位ISBN编号：7502434623

出版时间：2004-1

出版时间：冶金工业出版社发行部

作者：谭毅 编

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>

<<新材料概论>>

内容概要

本书是由38位曾经在日本留学和工作，或者目前正在日本一流大学、研究所以及大公司工作的科研工作者，对自己长年从事材料科学研究进行的智慧总结。作者旨在将自己所掌握的先进材料科学知识奉献出来，同国内外同行进行交流，为科教兴国和中华民族的伟大复兴贡献一份力量。

本书从基础理论和工业应用两个方面，综合阐述了当今世界材料科学领域中具有代表性的各种新材料的产业背景、研究开发历史、研究现状以及未来发展趋势。

本书由金属材料、新型陶瓷材料、复合材料、高分子材料、材料检测技术和日本材料科学研究趋势等6篇33章构成。

本书不仅可供冶金、化工、机电、航空航天、建筑、国防等领域从事新材料开发与工艺研究的科研人员、材料制造的工程技术人员阅读，而且可作为高等院校材料科学与工程等专业本科生、研究生的学习参考书，同时亦可为从事材料产业规划制定与决策的政府工作人员提供参考。

<<新材料概论>>

书籍目录

序言(一) 序言(二) 序言(三) 序言(四) 材料序章前言 第1篇 金属材料 功能材料 第1章 超导材料 第2章 形状记忆材料与智能材料 第3章 非晶合金材料——铁基及钴基块状非晶合金 第4章 磁性材料 第5章 能源转换与储氢材料 第6章 热电材料及热电转换技术 第7章 纳米材料 第8章 薄膜材料 第9章 电池材料 第10章 电子浆料 结构材料 第11章 金属间化合物结构材料 第12章 耐热钢 第13章 高熔点金属及合金 第14章 单晶生长过程进展 第2篇 新型陶瓷材料 第15章 新型陶瓷材料绪论 第16章 新型陶瓷微细粉料的生产工艺 第17章 新型陶瓷材料的成形、烧结及加工工艺 第18章 各种新型陶瓷材料 第3篇 复合材料 第19章 短纤维及颗粒增强金属基复合材料 第20章 长纤维(SiC)金属基复合材料 第21章 陶瓷基复合材料 第22章 高分子基复合材料 第23章 连续纤维增强铝基复合材料 第4篇 高分子材料 第24章 高分子合金材料 第25章 医用高分子材料 第26章 分解性高分子材料 第27章 高分子光学材料 第5篇 材料检测技术 第28章 电化学扫描隧道显微术及其在材料研究中的应用 第29章 先进XPS分析技术及在材料研究开发和故障分析中的应用 第30章 DVD光盘的真空镀膜技术 第31章 高强度齿轮材料及材料表面强化新技术 第6篇 日本材料科学研究趋势 第32章 近年来日本材料科学的研究及动向 术语索引 后记

<<新材料概论>>

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>