

<<超微陶瓷粉体实用化处理技术>>

图书基本信息

书名：<<超微陶瓷粉体实用化处理技术>>

13位ISBN编号：9787118063769

10位ISBN编号：7118063762

出版时间：2009-9

出版时间：国防工业出版社

作者：戴遐明 编

页数：292

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>

<<超微陶瓷粉体实用化处理技术>>

内容概要

针对当前超微粉体（纳米粉，这里也包括微米粉）特别是超微陶瓷粉体生产和使用中暴露出来的一些问题，《超微陶瓷粉体实用化处理技术》系统阐述了提高超微粉体实际使用性能的基本思路、原理和处理技术，内容涉及从超微粉体的干燥、热处理、机械分散、改性直至其使用性能检测等全部后续处理过程。

《超微陶瓷粉体实用化处理技术》适用于从事超微粉体研究、生产和应用以及精细陶瓷元器件研制和生产的专业技术人员阅读，也可作为大专院校相关专业学生的参考书。

<<超微陶瓷粉体实用化处理技术>>

书籍目录

第1章 绪论1.1 引言1.2 精细陶瓷及其对于国民经济的重要意义1.2.1 精细陶瓷及其分类1.2.2 精细陶瓷的应用价值1.3 精细陶瓷的发展及其现状1.4 陶瓷粉体超微化的意义1.5 超微陶瓷粉体实用化问题的提出及其主要内容参考文献第2章 超微陶瓷粉体的干燥技术2.1 引言2.1.1 表面的特殊性2.1.2 表面张力2.1.3 毛细管现象与粉体团聚2.1.4 粉体干燥的主要方法2.2 普通蒸发干燥法2.2.1 基本原理2.2.2 传统蒸发干燥法简介2.3 常规蒸发干燥技术的改进2.3.1 加热方式的改进——微波干燥2.3.2 液体介质的改进——降低毛细管作用的措施2.3.3 粉料放置方式的改进2.4 冷冻干燥技术2.4.1 冷冻干燥的基本原理2.4.2 冷冻干燥工艺简介2.4.3 应用实例2.4.4 冷冻干燥技术的优缺点2.5 超临界干燥法2.5.1 超临界流体简介2.5.2 超临界干燥工艺简介2.5.3 超临界干燥实例2.5.4 超临界干燥技术的优缺点参考文献第3章 超微陶瓷粉体的热处理技术3.1 固相热处理原理3.2 液相热处理原理3.3 热处理装置3.4 Al_2O_3 超微粉体的制备及热处理技术3.4.1 Al_2O_3 超微粉体简介及其制备方法3.4.2 Al_2O_3 超微粉体热处理技术3.5 TiO_2 超微粉体的制备及热处理技术3.5.1 TiO_2 超微粉体及其制备方法简介3.5.2 TiO_2 超微粉体热处理技术3.6 ZrO_2 超微粉体的制备及其热处理技术3.6.1 ZrO_2 超微粉体及其制备简介3.6.2 ZrO_2 超微粉体热处理技术3.7 Si_3N_4 超微粉体的制备及其热处理技术……第4章 超微陶瓷粉体的机械分散技术第5章 超微陶瓷体的改性技术第6章 超微陶瓷粉体实用性能的评价技术

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>