

<<多孔陶瓷实用技术>>

图书基本信息

书名：<<多孔陶瓷实用技术>>

13位ISBN编号：9787802270206

10位ISBN编号：7802270200

出版时间：2006-3

出版时间：中国建材工业出版社

作者：罗民华

页数：361

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>

## <<多孔陶瓷实用技术>>

### 内容概要

本书共分十章：前四章系统地介绍了多孔陶瓷的概念、各种类别、制备技术、性能测试、孔结构表征；后六章分别较全面地介绍了多孔吸声隔音陶瓷、绝热和超绝热多孔陶瓷、多孔陶瓷载体、多孔过滤陶瓷、生物多孔陶瓷、多孔陶瓷传感器。

全书着重介绍了各种实用技术特别是制备技术。

在本书中关于孔的描述有孔隙、气孔、孔穴、细孔、微孔、宏孔、大孔等。

这些词汇基本含义都相同，是指相对于多孔陶瓷中的固相而言，包含在材料中的气相。

它们也有差别，这些差别很容易根据词汇本身理解，相信读者可以根据不同的文献语境体会到其中的区别。

本书尽可能地保留所引用文献的提法。

本书虽然想尽可能地全面介绍多孔陶瓷，然而由于多孔陶瓷应用范围的书籍已经很多，所以在本书中没有进行全面介绍，只是在多孔过滤陶瓷用作蓄热材料、换热材料、多孔陶瓷辐射板、储氢材料、电化学膜以及与其他材料的复合多孔材料等等，他们的性能、制备方法等限于篇幅。

## <<多孔陶瓷实用技术>>

### 书籍目录

第1章 多孔陶瓷概述 1.1 多孔陶瓷概述 1.2 研究开发多孔陶瓷的意义 1.3 多孔陶瓷的定义 1.4 多孔陶瓷材料的类型 1.5 多孔陶瓷材料的性能第2章 多孔陶瓷的性能及其测量技术 2.1 多孔陶瓷的力学性能 2.2 多孔陶瓷的势学性能 2.3 多孔陶瓷的光学性能 2.4 多孔陶瓷的电学性能 2.5 多孔陶瓷的渗透性能第3章 多孔陶瓷的制备技术 3.1 一般多孔陶瓷的制备工艺过程 3.2 原料加工工艺及配料中的造孔技术 3.3 成型工艺中的造孔技术 3.4 干燥工艺中的造孔技术 3.5 烧成工艺中的造孔技术 3.6 其他的造孔工艺技术 3.7 复合造孔工艺 3.8 制备工艺对多孔陶瓷结构与性能的影响第4章 多孔陶瓷孔结构的表征技术 4.1 直接观测法 4.2 显微法 4.3 压汞法 4.4 气体吸附法 4.5 排除法 4.6 蒸汽渗透法 4.7 小角度散射法 4.8 势孔汁法 4.9 核磁共振法 4.10 分形维数法第5章 绝热及超绝热多孔陶瓷 5.1 绝热材料的分类 5.2 多孔绝热陶瓷中的热传导 5.3 多孔绝热陶瓷的生产工艺.....第6章 多孔吸声隔音陶瓷第7章 多孔陶瓷载体第8章 多孔过滤陶瓷第9章 多孔生物陶瓷第10章 多孔陶瓷传感器参考文献

## <<多孔陶瓷实用技术>>

### 编辑推荐

本书着重介绍了各种实用技术特别是制备技术。

共分十章：前四章系统地介绍了多孔陶瓷的概念、各种类别、制备技术、性能测试、孔结构表征；后六章分别较全面地介绍了多孔吸声隔音陶瓷、绝热和超绝热多孔陶瓷、多孔陶瓷载体、多孔过滤陶瓷、生物多孔陶瓷、多孔陶瓷传感器，尽可能地全面介绍了多孔陶瓷。

<<多孔陶瓷实用技术>>

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>