

图书基本信息

书名：<<低介低烧陶瓷材料的制备工艺、性能及机理>>

13位ISBN编号：9787811026719

10位ISBN编号：7811026716

出版时间：2009-3

出版时间：东北大学出版社有限公司

作者：王少洪，周和平 著

页数：150

字数：196000

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

本书总结了低介低烧陶瓷材料的现状及发展，详细介绍了多个体系低介低烧陶瓷的制备工艺、微观结构和性能及其相互关系。

## 书籍目录

前言第1章 低介低烧陶瓷材料概述 1.1 低介低烧陶瓷材料的研究意义 1.2 低介低烧陶瓷材料的研究进展 1.3 低介低烧陶瓷材料的相关理论 1.4 低介低烧陶瓷材料的制备方法 1.5 流延工艺 1.6 本书主要内容 本章参考文献第2章 CaO-B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-SiO<sub>2</sub>系低介低烧陶瓷材料 2.1 材料制备工艺 2.2 材料的物理性能 2.3 材料的介电性能 2.4 保温时间和升温速度对材料性能的影响 2.5 致密化机理 2.6 物相及微观结构 2.7 镀银界面分析 2.8 Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>对钙硼硅系低介低烧陶瓷材料的影响 2.9 本章小结 本章参考文献第3章 低介低烧堇青石玻璃陶瓷材料的制备和性能 3.1 材料的制备工艺 3.2 材料的物理性能 3.3 物相、介电性能和微观结构 3.4 本章小结 本章参考文献第4章 低介低烧“堇青石+钙长石”二元玻璃陶瓷材料 4.1 材料制备工艺 4.2 烧结温度对材料性能的影响 4.3 CG含量对钙长石析晶的影响 4.4 CG对AG致密化的影响 4.5 热膨胀系数 4.6 介电性能 4.7 显微结构分析 4.8 本章小结 本章参考文献第5章 ZnO-Li<sub>2</sub>O-B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-SiO<sub>2</sub>系低介陶瓷材料的制备和性能 5.1 制备工艺 5.2 差热分析 5.3 收缩率和密度 5.4 相组成 5.5 介电性能 5.6 微观结构 5.7 ZnO-Li<sub>2</sub>O-B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-SiO<sub>2</sub>系材料的固相法合成 5.8 本章小结 本章参考文献第6章 低介低烧堇青石粉体的溶胶-凝胶法制备和烧结性能 6.1 粉体的制备工艺 6.2 粉体的性能 6.3 粉体的烧结及析晶性能 6.4 烧结体的性能 6.5 烧结体的微观形貌 6.6 烧结机理 6.7 催化剂对堇青石性能的影响 6.8 本章小结 本章参考文献第7章 添加剂对堇青石介电性能和微观结构的影响第8章 添加剂对堇青石晶体生长机制的影响第9章 溶胶-凝胶法制备堇青石粉体的流延结论

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>