

图书基本信息

书名：<<透明玻璃陶瓷材料组成、结构及光学性能>>

13位ISBN编号：9787811025170

10位ISBN编号：7811025175

出版时间：2008-3

出版单位：东北大学出版社有限公司

作者：侯朝霞，苏春辉 著

页数：140

字数：176000

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

本书是一本关于透明玻璃陶瓷材料制备和表征的学术著作。

全书共8章，主要内容包括玻璃陶瓷概述、玻璃陶瓷设计原则、硼铝硅系透明玻璃陶瓷、锌铝硅系透明玻璃陶瓷、锂铝硅系透明玻璃陶瓷、掺钕锂铝硅系透明玻璃陶瓷光学性能、显微结构与光透过率的关系、透明玻璃陶瓷晶相析出和长大动力学等。

本书适于从事无机非金属材料特别是玻璃陶瓷材料研究和开发的科技工作者阅读和参考，也可供高校相关专业教学参考。

书籍目录

第1章 玻璃陶瓷概述 1.1 玻璃陶瓷及其发展历史 1.2 玻璃陶瓷的特点和性质 1.3 玻璃陶瓷的分类 1.4 玻璃陶瓷的显微结构 1.5 玻璃陶瓷的表征方法 1.6 玻璃陶瓷的合成方法 1.7 玻璃陶瓷的应用 1.8 透明玻璃陶瓷 1.9 玻璃陶瓷发展方向 本章参考文献第2章 玻璃陶瓷设计原则 2.1 玻璃陶瓷成分设计 2.2 核化 2.3 晶化 2.4 玻璃陶瓷结构对性能的影响 2.5 本章小结 本章参考文献第3章 硼铝硅系透明玻璃陶瓷 3.1 材料制备 3.2 硼铝硅系基质玻璃热特性 3.3 硼铝硅系透明玻璃陶瓷的晶化行为 3.4 硼铝硅系透明玻璃陶瓷微观形貌 3.5 硼铝硅系透明玻璃陶瓷红外光谱分析 3.6 硼铝硅系透明玻璃陶瓷结构的XPS表征 3.7 硼铝硅系透明玻璃陶瓷透光性 3.8 本章小结 本章参考文献 第4章 锌铝硅系透明玻璃陶瓷 4.1材料制备 4.2 锌铝硅系基质玻璃热特性 4.3 锌铝硅系透明玻璃陶瓷晶化行为 4.4 锌铝硅系透明玻璃陶瓷红外光谱 4.5 锌铝硅系玻璃陶瓷透光性 4.6 锌铝硅系玻璃陶瓷微观形貌 4.7 本章小结 本章参考文献第5章 锂铝硅系透明玻璃陶瓷 5.1材料制备 5.2 锂铝硅系基质玻璃热特性 5.3 锂铝硅系玻璃陶瓷晶化行为 5.4 锂铝硅系玻璃陶瓷微观形貌 5.5 锂铝硅系玻璃陶瓷红外光谱 5.6本章小结 本章参考文献第6章 掺钕锂铝硅系透明玻璃陶瓷光学性能 6.1 掺钕锂铝硅系玻璃陶瓷制备 6.2 掺钕锂铝硅系玻璃陶瓷透光性 6.3 掺钕锂铝硅系玻璃陶瓷吸收光谱 6.4 掺钕锂铝硅系玻璃陶瓷荧光光谱 6.5本章小结 本章参考文献第7章 显微结构与光透率的关系第8章 透明玻璃陶瓷晶相析出和长大动力学

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>