**2025年全国玻璃科学技术年会参会论文摘要信息回执**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 作者姓名 |  | 单位全称 |  |
| 职称/职务 |  | 移动电话 |  |
| 电子邮箱 |  | 是否参会 |  |
| 论文所属征文主题 | （填主题序号） | 是否在分会场宣讲论文 |  |
| **XX对XXX玻璃结构与性能的影响**(题目，3号黑体)作者11，作者21，作者32（准确书写作者姓名，小4号楷体，按对论文贡献大小排序，多个单位时序号上标，按顺序标注）（1.中国建筑材料科学研究总院有限公司，北京 100024；2.中国洛阳浮法玻璃集团有限责任公司，洛阳 471099）（准确书写单位名称，后附地级城市名称和单位对应邮编，多个单位按顺序1，2...标出，5号仿宋）**摘要：**Bi2O3-B2O3-ZnO系低熔点玻璃，通过组份调节可以在较大范围内调整玻璃化转变温度、热膨胀系数等，而成为含铅玻璃较有潜力的替代者。本文通过FTIR、Raman、27Al NMR、XRD、DSC等测试方法，研究了ZnO含量对Bi2O3-B2O3-ZnO-SiO2-Al2O3系统低熔点玻璃结构及热性能的影响。结果表明：当ZnO含量小于12%（质量分数）时，Zn2+与自由氧结合形成[ZnO4]四面体，增强网络结构，玻璃化转变温度增大，热膨胀系数减小；当ZnO含量大于12%时，锌氧多面体由四配位[ZnO4]转变为六配位[ZnO6]，破坏网络结构，玻璃化转变温度减小，热膨胀系数增大；ZnO含量的提高和热处理温度的升高对玻璃析晶能力没有明显的促进作用。（摘要应包括研究目的、研究方法、主要结果和结论等，摘要具有独立性和自明性，不应含有编号和非公知公用的符号和术语；篇幅300字左右，5号宋体，单倍行距）关键词：ZnO；低熔点玻璃；Bi2O3-B2O3-ZnO；无铅；烧结温度；热膨胀（关键词6～8个，应能准确反映文章主要内容，按照重要性顺序排列，5号宋体） |

**注：**

1.若展示论文全文，可单独附word文档；

1. 回执发送邮箱bolinianhui2023@163.com；
2. 征稿截止时间：2025年7月10日。