

本期封面



2000年4

栏目:

DOI:

论文题目: CaO--Al₂O₃--P₂O₅--ZnO玻璃水泥的形成

作者姓名: 李仕群, 胡佳山, 李嘉, 刘飏, 王琦, 曹伟, 张宁

工作单位: 山东建材学院

通信作者: 李仕群

通信作者Email:

文章摘要: 首次在1450℃合成了以[P₀₄]和[Al₀₄]形成网络结构的、具有良好本征水硬性的CaO--Al₂O₃--P₂O₅--ZnO玻璃水泥, 分析了形成玻璃水泥的基本理论依据. 应用光学显微镜、X射线衍射(XRD)、电子探针微区分析(EPMA)、Fourier红外光谱(IR)和X射线光电子能谱(XPS)分析了Zn²⁺对玻璃水泥的相组成和相形态形成及其结构的影响, 并分析了对水泥水硬性的影响规律.

关键词: CaO--Al₂O₃--P₂O₅--ZnO体系, 玻璃水泥

分类号:

关闭