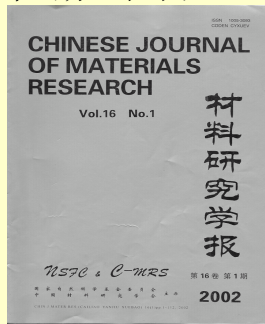


本期封面



2002年1

栏目:

DOI:

论文题目: BaFe12019/SiO₂-B203微晶玻璃陶瓷的性能

作者姓名: 张海军, 姚熹, 张良莹

工作单位: 同济大学

通信作者: 张海军

通信作者Email: zhanghaijun.tj@263.net

文章摘要: 采用柠檬酸sol-gel工艺合成了BaFe12019/SiO₂-B203微晶玻璃陶瓷, 研究了SiO₂-B203玻璃的含量、Ba/Fe原子比和热处理温度对体系析出晶相的影响, 以及介电常数和磁导率在1MHz~6GHz频率范围内的变化规律。结果表明, 体系中SiO₂-B203玻璃的含量和Ba/Fe比越高, BaFe12019相的析出越困难, 前驱体的合适的热处理温度为1000° C; 介电常数和磁导率基本上随测试频率的增加而下降; 介电损耗的最大值为0.43, 磁损耗较小。

关键词: BaFe12019/SiO₂-B203, 微晶玻璃陶瓷, sol-gel

分类号:

关闭