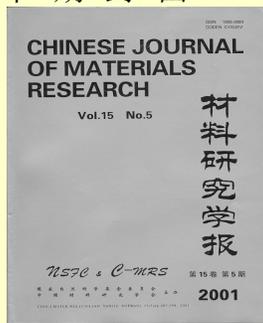


## 本期封面



2001年5

栏目:

DOI:

论文题目: 用反相微乳液法制备陶瓷墨水

作者姓名: 郭瑞松, 丁湘, 梁青菊, 郭多力, 齐海涛, 杨正方, 陈玉如

工作单位: 天津大学

通信作者: 郭瑞松

通信作者Email:

文章摘要: 在水/Span80-Tween60/环己烷反相微乳液体系中制备出适合喷射打印成型用分散性好、微粒尺寸约10nm的ZrO<sub>2</sub>陶瓷墨水, 研究了陶瓷墨水的理化性能. 当复合乳化剂含量为0.15~0.20, HLB值11.5~13.5, 水含量16.0时, 得到了澄清、稳定的反相微乳液. 陶瓷墨水的粘度随固含量的增加而增大, 加入助乳化剂可以调节粘度和表面张力. 加入少量助乳化剂也可以提高体系含水量.

关键词: 陶瓷墨水; 反相微乳液; 制备工艺; 理化性能

分类号:

关闭