

## 本期封面



2001年5期

栏目:

DOI:

论文题目: A1203/20%Ni网状复合材料抗热震性研究

作者姓名: 张芳 王介强 辛宁 修稚萌 徐家桢 孙旭东

工作单位: 东北大学材料与冶金学院, 沈阳110004

通信作者: 张芳

通信作者Email: [zhangfang610@163.net](mailto:zhangfang610@163.net)

文章摘要: 采用热压方法制备了A1203/20%Ni网状复合材料, 通过压痕-淬火法在、300-900℃淬火温差范围内评估了热震抗力结果表明, 复合材料的抗热震性明显高于单相A1203陶瓷. 根据材料的力学和物理性能, 计算了A1203陶瓷和A1203/20%Ni网状复合材料的抗热震因子 $R'$ 和 $R''$ , 结果表明, 复合材料的抗热震因子亦大于单相A1203陶瓷, 与热震实验结果相吻合

关键词: A1203陶瓷, A1203/20%Ni网状复合材料

分类号: TB481, TG113. 262

关闭