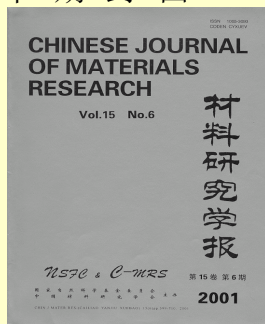


本期封面



2001年6

栏目:

DOI:

论文题目: A1203基多角柱状陶瓷复合材料的延缓型断裂

作者姓名: 闵光辉, 李茹, 井上贵博, 上野和夫

工作单位: 山东大学, 大阪工业技术研究所能源变换材料部

通信作者: 闵光辉

通信作者Email:

文章摘要: 研究了以SiC为界面层的A1203基多角柱状陶瓷复合材料的断裂韧性以及断裂功,发现该材料的断裂能显著提高. 通过观察裂纹扩展路径以及断裂形貌,分析了多角柱状复合材料的断裂行为. 在弯曲强度和韧性测试中,这一材料在适当的载荷容量下,展示出延缓型的断裂行为和非脆性的失效方式.

关键词: A1203基多角柱状陶瓷复合材料; 韧性; 断裂

分类号:

关闭