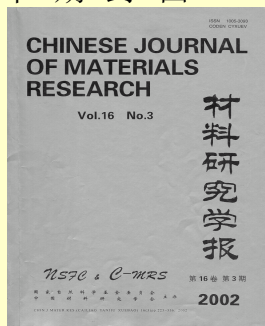


本期封面



2002年3

栏目:

DOI:

论文题目: 具有网络互穿结构的木质陶瓷复合材料

作者姓名: 谢贤清¹, 张荻¹, 范同祥¹, 吴人洁¹, 冈部敏弘², 广濑 孝²

工作单位: 1. 上海交通大学金属基复合材料国家重点实验室 2. 青森工业试验场, 弘前 036-8363, 日本

通信作者: 谢贤清

通信作者Email: xiexqsh@263.net

文章摘要: 提出以新型环境材料多孔木质陶瓷(WCMs)为骨架,用真空压力浸渍工艺制备了WCMs/金属网络互穿结构复合材料,并研究了材料的性能。结果表明,复合材料浸渍效果良好,组织均匀且网络互穿结构明显,与基体木质陶瓷比较,复合材料的导热性能和力学性能都得到明显改善。组成相的互锁和韧性相的桥接作用可能是材料性能改善的主要机制。

关键词: 木质陶瓷;络互穿结构;质陶瓷/金属复合材料

分类号:

关闭