

本期封面



1999年5

栏目:

DOI:

论文题目: 用Y2O3-Al2O3-SiO2-Si3N4钎料连接氮化硅复相陶瓷

作者姓名: 周飞(1), 李志章(2), 罗启富(1)

工作单位: 1. 江苏理工大学, 2. 浙江大学

通信作者:

通信作者Email:

文章摘要: 研究了用Y2O3-Al2O3-SiO2-Si3N4钎料对氮化硅复相陶瓷的连接. 对连接界面SEM、EPMA和XRD分析. 接头强度随着保温时间、连接温度的增加而逐渐增加. 在达到峰值后, 连接强度逐渐降低. 在YAS钎料中添加氮化硅, 可以降低接头界面的热应力, 改善接头强度. 微观分析表明: 接头强度的变化主要与界面反应和界面孔洞损伤有关.

关键词: 氮化硅复相陶瓷, Y2O3-Al2O3-SiO2, 氧氮玻璃

分类号:

关闭