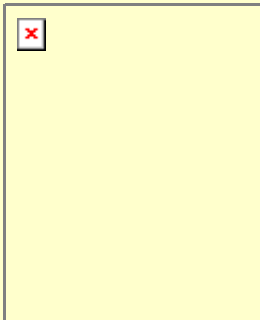


本期封面



1999年3

栏目:

DOI:

论文题目: 燃烧合成AlN-SiC固溶体陶瓷

作者姓名: 陈克新(1), 葛昌纯(2), 曹文斌(2), 李江涛(2)

工作单位: 1. 清华大学, 2. 北京科技大学

通信作者: 陈克新

通信作者Email:

文章摘要: 在氮气氛围中, 点燃铝粉, 硅粉和碳黑的混合粉末, 合成AlN-SiC陶瓷. 研究了氮气压力和反应物配比对燃烧温度、燃烧波蔓延速度以及燃烧产物的影响. 结合热力学分析, 解释了AlN-SiC固溶体的形成机理及反应次序. 用扫描电镜观察了反应产物的形貌.

关键词: 燃烧合成, 氮化铝, 碳化硅, 复相陶瓷

分类号:

关闭