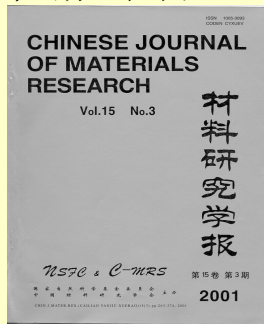


本期封面



2001年3

栏目:

DOI:

论文题目: 添加Sm₂O₃的AlN陶瓷的显微结构和导热性能

作者姓名: 许昕睿, 庄汉锐, 徐素英, 李文兰, 郭凤英

工作单位: 中国科学院上海硅酸盐研究所

通信作者: 许昕睿

通信作者Email:

文章摘要: 抗水化处理的AlN粉体为原料, 研究了埋粉条件对添加Sm₂O₃的AlN陶瓷显微结构和导热性能的影响. 结果表明, 在不加埋粉烧结条件下试样周围的还原性气氛增强有助于形成较高Sm/Al比的晶界相, 不加埋粉有利于晶界相的排出. 这些因素均有助于提高AlN陶瓷的热导率. 不加埋粉在1830℃烧结可获得热导率为166W/(m·K)的AlN陶瓷.

关键词: AlN陶瓷; Sm₂O₃; 埋粉条件; 显微结构; 热导率

分类号:

关闭