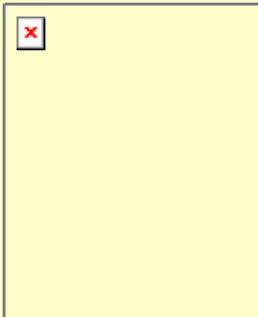


本期封面



2000年1

栏目:

DOI:

论文题目: 添加Sm—M' 和YAG的a/b--Sialon复相陶瓷的烧结反应过程

作者姓名: 赵强, 曾照强, 齐龙浩, 胡晓清, 苗赫濯

工作单位: 清华大学

通信作者: 赵强

通信作者Email:

文章摘要: 研究了在Sialon系统中分别引入10%的 Sm -- M' (melilite) 和YAG (garnet)后的烧结反应过程. M系统(引入了Sm--M')在1600℃生成了富N过渡相Sm--M'. 在烧结过程中M系统是富N的环境, 有利于a--Sialon的形成, A系统(引入了YAG)在1350℃下生成的富O的过渡相YAG直到1700℃才消失. 富O的环境阻碍a--Sialon的形成.

关键词: Sm--M', YAG a/b--Sialon复相陶瓷,

分类号:

关闭