

本期封面



2000年7期

栏目:

DOI:

论文题目: 原位自反应合成AlN粉体

作者姓名: 金海波 邹宗树

工作单位: 清华大学新型陶瓷与精细工艺国家重点实验室, 北京 100084

通信作者: 金海波

通信作者Email: Haibojin@mail.east.net.cn

文章摘要: 探讨了利用原位自反应技术合成AlN粉体的可行性, 通过化学成分分析、X射线衍射及扫描电镜等检测手段对氮化产物进行表征, 并对氮化反应热力学及合成条件对氮化反应的影响进行了分析, 实验结果表明, AlN粉体原位自生法可降低合成温度, 简化合成工艺, 所合成的AlN粉体具有纯度高、氧含量低, 以及经粉化处理后粒度较均匀、细小等特点。

关键词: 铝合金 原位自反应 氮化

分类号: TF123.34 TQ133.1

关闭