本期封面	
	栏目:
	DOI:
论文题目:	α-A1203, TiB2颗粒增强铝基复合材料的XD合成
作者姓名:	朱和国 王恒志 吴申庆
工作单位: 通信作者:	东南大学材料科学与工程系,南京210006 朱和国
通信作者Email:	<u>zhg1200@263. net</u>
	介绍了α-A1203, TiB2增强自生铝基复合材料XD合成工艺, 分析了合成反应的热

介绍了α-A1203, TiB2增强自生铝基复合材料XD合成工艺, 分析了合成反应的热力学及动力学机理. 在A1-Ti02 系中未加B粉时, 生成的增强相是A13Ti和α-

文章摘要: A1203, 通过B粉的加入, 使A1-Ti02-B系中棒状物A13Ti随B/Ti02摩尔比的增加

而逐渐减少,在B/Ti02的摩尔比为2时,棒状物基本消失同时分析了升温速率、

B/Ti02摩尔比对燃烧温度、体收缩率的影响.

关键词: 自生铝基复合材料, 热力学, 动力学, 燃烧波

分类号: TF123.2

关闭