



CAS IR Grid / 金属研究所 / 中国科学院金属研究所

碳化锆钛颗粒增强硅铝碳化钛锆基复合材料及其制备方法

文献类型: 专利

作者 周延春, 万德田 and 包亦望

发表日期 2009-01-14

专利国别 中国

专利类型 发明专利

权利人 中国科学院金属研究所

中文摘要 本发明涉及陶瓷基复合材料及制备方法,具体为一种碳化锆钛颗粒增强硅铝 碳化钛锆基复合材料及其制备方法。采用原位合成的碳化钛锆颗粒增强硅铝 钛锆固溶体,其中碳化钛锆颗粒增强相的体积百分数为5~30%;制备方法:首先,以钛粉、锆粉、硅粉、铝粉和石墨粉为原料,经物理机械方法混合10~25小时,装入石墨模具中冷压成型、施加的压强为5~20MPa,在通有保护气氛的热压炉内烧结,升温速率为5~50°C/分钟,烧结温度为1400~1650°C、烧结时间为0.5~2小时、烧结压强为20~40MPa。本发明可以在较低的温度下、较短的时间内制备出具有...

公开日期 2009-01-14

语种 中文

专利申请号 CN101343183

源URL [http://210.72.142.130/handle/321006/66340]

专题 金属研究所_中国科学院金属研究所

推荐引用方式 周延春, 万德田 and 包亦望. 碳化锆钛颗粒增强硅铝碳化钛锆基复合材料及其制备方法. 2009-01-14. **GB/T 7714**

入库方式: OAI收割

来源: [金属研究所](#)

浏览	下载	收藏
79	0	0

其他版本

除非特别说明,本系统中所有内容都受版权保护,并保留所有权利。

