

[首页](#)[机构](#)[成果](#)[学者](#)

中国科学院机构知识库网格

Chinese Academy of Sciences Institutional Repositories Grid

[登录](#) [注册](#)

CAS IR Grid / 金属研究所 / 中国科学院金属研究所

一种以钛铝碳作为烧结助剂制备二硼化钛陶瓷的方法

文献类型: 专利

入库方式: OAI收割

来源: [金属研究所](#)

浏览	下载	收藏
120	0	0

作者 周延春 and 郑丽雅**发表日期** 2012-07-11**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** 本发明涉及硼化物陶瓷领域,特别提供了一种在较低温度下,以三元层状碳化物钛铝碳(Ti₃AlC₂)作为烧结助剂制备致密的二硼化钛(TiB₂)块体材料的方法,可以解决二硼化钛陶瓷难烧结的问题。采用不同质量比的TiB₂粉和Ti₃AlC₂粉为原料,原料经过物理机械方法混合5~40小时,以5~20MPa的压力冷压成饼状,装入石墨模具中,在通有惰性气体作为保护气氛加热至1400°C~1600°C原位反应0.5~4小时,压力为20~40MPa。本发明可以在较低温度下,合成为力学性能优异的TiB₂陶瓷材料。**公开日期** 2012-07-11**语种** 中文**专利申请号** CN102557644A**源URL** [<http://210.72.142.130/handle/321006/67709>] **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 and 郑丽雅. 一种以钛铝碳作为烧结助剂制备二硼化钛陶瓷的方法. 2012-07-11.**GB/T 7714**[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。

[» 欧盟学术资源开放存取平台](#) | [» CALIS高校机构知识库](#) | [» 台湾学术机构典藏](#) | [» 香港机构知识库整合系统](#) | [网站地图](#) | [意见反馈](#)

□ 版权所有 ©2023 中国科学院 - 运行维护: 中国科学院兰州文献情报中心/中国科学院西北生态环境资源研究院 - Powered by CSpace



0931-8270076 发送邮件

陇ICP备2021001824号-8

甘公网安备 62010202001088号