

[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

一种钛铝化合物基复合材料的制备方法

文献类型: 专利

入库方式: OAI收割

来源: [金属研究所](#)

浏览

78

下载

0

收藏

0

作者 冀鸽, 王玉敏, 石南林 and 杨锐**发表日期** 2009-07-01**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 一种钛铝化合物基复合材料的制备方法,其特征在于:所述钛铝化合物基复合材料的制备方法是:首先将单质Ti层和单质Al层交替沉积在SiC纤维外部表面上,然后在一定温度下采用真空热压或热等静压进行压制,扩散结合形成复合材料。本发明可以有效的降低Ti-Al化合物基复合材料的制备温度,明显减少了基体在冷却过程中由于热胀系数的差异而导致的热应力裂纹,并且基体与纤维之间的界面反应得到很好的控制。本发明具有可预见的很大的经济和社会价值。

公开日期 2009-07-01**语种** 中文**专利申请号** CN101469400**源URL** [<http://210.72.142.130/handle/321006/67515>] **专题** 金属研究所_中国科学院金属研究所**推荐引用方式** 冀鸽, 王玉敏, 石南林 and 杨锐. 一种钛铝化合物基复合材料的制备方法. 2009-07-01.**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