

[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TiC/Ti复合泡沫材料及其制备方法

文献类型: 专利

入库方式: OAI收割

来源: [金属研究所](#)

浏览	下载	收藏
107	0	0

**作者** 张劲松, 高勇, 徐兴祥, 杨振明 and 张军旗**发表日期** 2012-09-19**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** 本发明涉及泡沫碳化钛材料领域,具体地说是一种TiC/Ti复合泡沫材料及其制备方法,解决现有技术中烧结性能较差等问题。所述TiC/Ti复合泡沫材料为三维连通网络结构,相结构由碳化钛和碳-钛固溶体组成。将剪裁后的泡沫塑料浸入由含钛粉料、高残碳率树脂、无水乙醇混合制成的浆料中,取出后除去多余浆料,经半固化-高温固化-热解,得到与原始泡沫形状一样的,由碳化钛与热解碳组成的泡沫状骨架。上述泡沫骨架经浸挂含钛浆料-烘干-高频感应加热增钛,循环若干次,最终制得TiC/Ti复合泡沫材料。该技术工艺简单,无需复杂设备。所制备的复合泡沫材料致密度和抗压强度较高,具有一定的韧性以及良好的焊接性能。

**公开日期** 2012-09-19**语种** 中文**专利申请号** CN102676863A**源URL** [<http://210.72.142.130/handle/321006/66487>] **专题** 金属研究所\_中国科学院金属研究所**推荐引用方式** 张劲松, 高勇, 徐兴祥, 杨振明 and 张军旗. 一种TiC/Ti复合泡沫材料及其制备方法. 2012-09-19.  
**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