



一种含Ti₃SiC₂组元的复合泡沫材料及其制备方法

文献类型: 专利

作者 张劲松, 高勇, 杨振明, 徐兴祥, 张军旗 and 曹小明

发表日期 2011-12-21

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 本发明涉及泡沫材料领域,具体地说是一种含Ti₃SiC₂组元的复合泡沫材料及其制备方法,解决现有传统泡沫陶瓷材料导电性差、力学性能差等问题。所述含Ti₃SiC₂组元的复合泡沫材料具有三维连通网络结构,相组成主要由Ti₃SiC₂及其它Ti、Si、C的二元或三元化合物构成。所述制备方法为:将剪裁后的泡沫塑料浸入由原料粉、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致,由原料粉与热解碳组成的泡沫状骨架。上述泡沫骨架经高频感应加热反应烧结,最终制得含Ti₃SiC₂组元的复合泡沫材料。本发明工艺简单,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...

公开日期 2011-12-21

语种 中文

专利申请号 CN102285817A

源URL [http://210.72.142.130/handle/321006/66960]

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, 杨振明, 徐兴祥, 张军旗 and 曹小明. 一种含Ti₃SiC₂组元的复合泡沫材料及其制备方法. 2011-12-21. **GB/T 7714**

入库方式: OAI收割

来源: [金属研究所](#)

浏览	下载	收藏
175	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。