

[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

一种双尺度的碳化硅泡沫陶瓷材料及其制备方法

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
120	0	0

[其他版本](#)**作者** 张劲松, 曹小明, 田冲, 杨振明 and 杨永进**发表日期** 2011-06-22**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 本发明涉及泡沫陶瓷领域,具体地说是一种既具有宏观尺度三维连通孔径又具有微米级三维连通孔径的双尺度泡沫陶瓷及其制备方法。碳化硅泡沫陶瓷具有三维连通网络结构;宏观上表现为毫米级孔径;陶瓷骨架筋内部表现为微米级相互连通的网孔。本发明在泡沫陶瓷坯体成型的过程中,在碳化硅料浆内均匀混入造孔剂,使碳化硅泡沫陶瓷制备成双尺度泡沫陶瓷,双尺度碳化硅泡沫陶瓷是一种同时具有宏观的毫米尺度孔径和骨架筋内部微米尺度孔径的三维连通网络泡沫陶瓷。作为陶瓷/金属双连续相复合材料的增强体,双尺度碳化硅泡沫陶瓷材料可以消除复合材料中泡沫骨架裂纹、改善复合质量、扩展复合材料在摩擦制动、装甲防护和电子封装等方面的应用。

公开日期 2011-06-22**语种** 中文**专利申请号** CN102101785A**源URL** [<http://210.72.142.130/handle/321006/67495>] **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, 曹小明, 田冲, 杨振明 and 杨永进. 一种双尺度的碳化硅泡沫陶瓷材料及其制备方法.**GB/T 7714** 2011-06-22.

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