

[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SiC蜂窝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

153

下载

0

收藏

0

**作者** 张劲松, 田冲, 杨振明 and 曹小明**发表日期** 2012-08-22**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** 本发明属于多孔陶瓷材料及其制备技术领域,具体为一种多孔薄壁、高强度、高比表面、低膨胀、高导热、抗热冲击性能高、结构可控的SiC蜂窝陶瓷材料及其制备方法。所述SiC蜂窝陶瓷材料具有连续单一的类似于蜂窝形的整体结构,沿轴向有许多平行的通道,通道的形状可以是三角形、波形等;组成蜂窝结构的单位面积孔数可控制在100~5/cm<sup>2</sup>之间,孔壁厚度可控制在0.2~2mm之间;孔壁可以为致密结构,也可具有微孔结构;本发明采用有机树脂及SiC粉末为主要原料,利用模压工艺制备单层结构再组装起来成为蜂窝结构,热解后经反应熔渗烧结成为最终产品。本发明提供的制备方法工艺简单、操作方便、无需复杂设备,制造成本低。

**公开日期** 2012-08-22**语种** 中文**专利申请号** CN102643095A**源URL** [<http://210.72.142.130/handle/321006/66478>] **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, 田冲, 杨振明 and 曹小明. 一种SiC蜂窝陶瓷材料及其制备方法. 2012-08-22.**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