



CAS IR Grid / 金属研究所 / 中国科学院金属研究所

一种碳化硅陶瓷管状制品及其制备方法

文献类型: 专利

作者 张劲松, 田冲, 曹小明, 杨振明, 刘强 and 李明天

发表日期 2009-11-18

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 本发明属于碳化硅陶瓷材料及其制备技术领域,具体为一种高强度、高导热、低膨胀、抗热冲击性能高、外形尺寸可控的碳化硅陶瓷管状制品及其制备方法。所述碳化硅陶瓷管组织均匀、具有均一管壁厚度,管壁厚度可以控制在0.5~20mm之间,管外径可以在5mm~100mm之间,长度最大只受烧结炉限制,管壁可以为致密结构,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,利用挤出成型工艺制备管状预制坯体,高压致密均匀化并热解后经反应熔渗烧结成为最终产品。本发明碳化硅陶瓷管状制品具有SiC陶瓷的基本特性,如强度高、热膨胀系数低、高导热、耐...

公开日期 2009-11-18

语种 中文

专利申请号 CN101580390

源URL [<http://210.72.142.130/handle/321006/67529>]

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, 曹小明, 杨振明, 刘强 and 李明天. 一种碳化硅陶瓷管状制品及其制备方法. 2009-11-18. **GB/T 7714**

入库方式: OAI收割

来源: [金属研究所](#)

浏览	下载	收藏
151	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。

