



CAS IR Grid / 上海应用物理研究所 / 中国科学院上海应用物理研究所 / 中科院上海应用物理研究所2011-2017年

制备碳化硅木质陶瓷的方法及碳化硅木质陶瓷

文献类型：专利

入库方式：OAI收割
来源：[上海应用物理研究所](#)

浏览	下载	收藏
38	7	0

作者 张东生; 夏汇浩; 周兴泰; 杨新梅; 叶林凤; 冯尚蕾

发表日期 2016-12-14

专利号 CN106220209A

著作权人 中国科学院上海应用物理研究所

国家 中国

文献子类 发明专利

英文摘要 本发明公开了一种制备碳化硅木质陶瓷的方法。本发明首先利用以下方法制造素坯：先将高温机制木炭制成300~600目的木炭粉，再将所述木炭粉与碳纤维粉、酚醛树脂粉充分混合为混合料，并在150~180 °C温度下对混合料进行热压成型，得到素坯；混合料中木炭粉与碳纤维粉的质量配比为(3:7)~(7:3)，酚醛树脂粉在混合料中的质量占比为30%~70%；然后对所述素坯依次进行碳化处理、反应渗硅处理，得到碳化硅木质陶瓷。本发明还公开了一种使用上述方法制备的碳化硅木质陶瓷。相比现有技术，本发明可在保证成品性能不降低的前提下，大幅降低碳化硅木质陶瓷的生产成本。

公开日期 2016-12-14

申请日期 2016-07-18

语种 中文

源URL [<http://ir.sinap.ac.cn/handle/331007/33642>]

专题 上海应用物理研究所_中科院上海应用物理研究所2011-2017年

推荐引用方式 张东生,夏汇浩,周兴泰,等. 制备碳化硅木质陶瓷的方法及碳化硅木质陶瓷. CN106220209A.

GB/T 7714 2016-12-14.

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