



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

C/C-SiC复合材料部件的制造方法及C/C-SiC复合材料部件

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
35	12	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 2016-12-07

专利号 CN106187263A

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C/C-SiC复合材料部件的制造方法。本发明方法包括：步骤1、将碳纤维粉和酚醛树脂粉按照(3:7)~(7:3)的质量配比充分混合；步骤2、对步骤1所得到的混合料进行冷压成型，得到素坯；步骤3、对所述素坯依次进行预氧化处理、碳化处理，得到碳坯；步骤4、对所述碳坯进行反应渗硅处理，得到初步的C/C-SiC复合材料部件；步骤5、在初步的C/C-SiC复合材料部件表面制备SiC涂层，得到最终的C/C-SiC复合材料部件。本发明还公开了一种使用上述方法制造的C/C-SiC复合材料部件。相比现有技术，本发明可一次性获得近净成型的C/C-SiC复合材料部件，基本不需要二次加工，制造周期短，制造成本低，并且所获得的C/C-SiC复合材料部件具有优异的性能。

公开日期 2016-12-07

申请日期 2016-07-18

语种 中文

源URL [<http://ir.sinap.ac.cn/handle/331007/33647>]

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. C/C-SiC复合材料部件的制造方法及C/C-SiC复合材料部件.

GB/T 7714 CN106187263A. 2016-12-07.

[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