

沉积产物尺寸减小,形貌由颗粒状向须状逐渐转变。沉积所得产物为 β -SiC,沉积层的厚度沿着气流的方向逐渐降低。

参考文献:

[1] Sheehan J E, Buesking K W, Sullivan B J. Carbon-carbon composites [J]. Annu Rev Mater Sci, 1994, 24 (1): 19-44.
 [2] Westwood M E, Webster J D, Day R J, et al. Oxidation protection for carbon fiber composites [J]. J Mater Sci, 1996, 31(6): 1 389-1 397.
 [3] 罗瑞盈, 杨 峥. 炭/炭复合材料研究新进展[J]. 炭素技术, 1997 (3): 36-40.
 [4] Buchanan F J, Little J A. The growth and morphology of chemically vapour deposited silicon carbide coatings

on carbon-carbon composites [J]. Surf Coat Techno, 1991, 46(2): 217-226.
 [5] Schiroky G H. Oxidation behavior of chemically vapor-deposited silicon carbide [J]. Adv Ceram Mater, 1987, 2(2): 137-141.
 [6] Cheng Laifei, Xu Yongdong, Zhang Litong, et al. Oxidation and defect control of CVD SiC coating on three dimensional C/SiC composites [J]. Carbon, 2002, 40 (12): 2 229-2 234.
 [7] 郑昌琼, 冉均国. 新型无机材料[M]. 北京: 科学出版社, 2003. 281.
 [8] Givargizov E J. Current topics in materials science [M]. New York: North-Holland, 1978. 91.

(编辑 葛赵青)

《机械科学与技术》2004 年第 1 期目录选登

机械系统原理的能量表达方法..... 张建明,魏小鹏,郭继东(1)
 一种新型的磁流变阻尼器及其在半主动控制车辆悬架中的应用研究
 倪建华,张智谦,张 可,周进雄,张 陵(4)
 波浪力作用下海洋钻井隔水管随机振动研究 李军强,刘宏昭,何钦象,方 同(7)
 有挤压油膜阻尼器支承的多故障转子系统的非线性特性研究..... 张 韬,孟 光(11)
 从一维透视投影图恢复二维刚体运动和结构 刘援越,高满屯,张晓鸥(28)
 热挤压模具的有限元分析与优化设计 倪正顺,帅词俊,钟 振(31)
 三维实体重建中投影图隐含点数据的求取..... 韦宇宁,董建甲(37)
 参数自调整 Fuzzy-PID 对数控机床进给系统的研究 刘学鹏,梅雪松,吴序堂(40)
 一种齿轮系的图画表示法及其在齿轮系运动分析上的应用..... 林建德,李润方(60)
 软计算在材料性能预测建模中的应用..... 顾正彬,李贺军,李克智,李爱军(77)
 镍锰合金的纳米晶电铸..... 杨建明,朱 荻,曲宁松,雷卫宁(81)
 载荷、相对湿度和气氛对硅表面及金表面纳米摩擦特性的影响..... 高芒来,聂时春,张嗣伟(87)

《机械科学与技术》2004 年第 2 期目录选登

基于多代理的敏捷制造单元调度研究..... 曹春平,王 岩,王宁生(127)
 从制造特征到夹具特征间接映射的中性特征模型研究 沈晓红,李广云(130)
 刚性转子自动平衡控制策略..... 陶利民,葛哲学,温熙森(140)
 均匀间隙装配的几何模型..... 贾巨民,刘宝波,高 波(151)
 圆柱-球体多自由度超声电机设计的若干问题 李志荣,黄卫清,赵淳生(157)
 空间硬 X 射线调制望远镜(HXMT)结构动力学分析 孙智民,季林红,贾晓红(161)
 用电磁悬浮动力吸振器控制转子多频不平衡响应的方法 宋方臻,冯德振,宋 波,孙 选(170)
 冗余度柔性机器人协调操作刚性负载的动力学模型及仿真..... 刘迎春,余跃庆,陈新荣(178)
 从动轮式溜冰机器人动力学分析..... 徐子力,吕恬生,宋立博(182)
 一种仿人机器人面部的结构设计 于 爽,张永德(196)
 第二代小波变换在旋转机械故障诊断中的应用..... 段晨东,李凌均,何正嘉(224)
 柔性结构复合振动的向量控制及实验研究 魏民祥,郭万林,闫桂荣,杜昌海(227)