



- 主页
- 所情介绍
- 机构设置
- 科研成果
- 杰出人才
- 研究生教育
- 学术刊物
- 对外交流
- 高科技企业
- 成果转化
- 招聘信息
- 创新文化
- 服务信息
- 链接站点

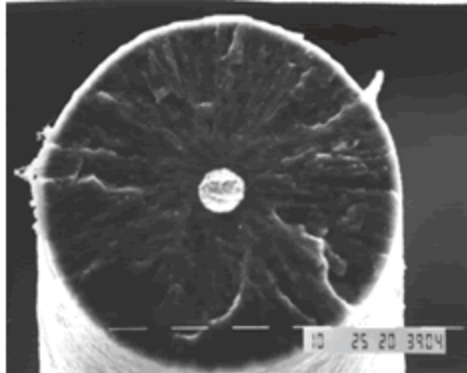
您现在的位置： 首页→成果转化→成果简介

24. CVD法SiC纤维

(中国科学院金属研究所)

一、成果内容简介：

CVD法SiC纤维是一种高强度、高比模量的先进复合材料高性能增强剂。它具有很好的高温稳定性、抗氧化和耐腐蚀性，同时其成本也比较低，适用于制备树脂基、金属基和陶瓷基复合材料。在航天、航空、船舶、汽车以及体育器械等领域有关广泛的应用前景。



CVD法SiC纤维断口



CVD法SiC纤维产品

使用射频加热CVD新工艺制备出带有外表面涂层的连续SiC（W芯）纤维，其主要性能达到国外同类产品水平。这种纤维与树脂、金属铝、钛等基体相容性良好，同时其生产成本明显低于国外同类产品。

其主要力学性能如下：

直径：100 μ m 抗张强度：>3500 MPa

比重：3.4g/cm³ 弹性模量：410 Gpa。

二、合作方式：

转让技术；提供产品

联系人：石南林 联系电话：024—23971772