

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 耐高温长寿命抗氧化陶瓷基复合材料应用技术研究-II 制造与应用研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

行业资讯

- 管道环氧粉末静电喷涂内涂层...
- 加氢处理新工艺生产抗析气变...
- 超级电容器电极用多孔炭材料...
- 丙烯酸酯共聚乳液水泥砂浆的...
- 库尔勒香梨排管式冷库节能技...
- 高温蒸汽管线反射膜保温技术...
- 应用SuperIV型塔盘、压缩机注...
- 非临氢重整异构化催化剂在清...
- 利用含钴尾渣生产电积钴新工艺
- 引进PTA生产线机械密封系统的...

**耐高温长寿命抗氧化陶瓷基复合材料应用技术研究-II 制造与应用研究**

关键词: 制造技术 碳化硅陶瓷基复合材料 应用研究

所属年份: 2003	成果类型: 应用技术
所处阶段: 成熟应用阶段	成果体现形式: 新技术
知识产权形式: 发明专利	项目合作方式: 其他
成果完成单位: 西北工业大学	

成果摘要:

本项目以化学气相渗透 (CVI) 结合反应性溶胶渗透 (RMI) 制造工艺为核心, 突破了制造设备与工艺技术15项关键技术, 并有重要创新。建立了完整的制造技术体系, 生产周期相当于国外工艺的1/5~1/10, 而成本比国外低1/3。本项目经过了5年1000多炉次的批量生产考核, 研制了3000多根试样和160余件构件, 进行了2000多个数据的性能测试。多种构件成功进行了试车考核应用, 填补了国内空白。解决了国际上尚未解决的环保和生产周期长的难题, 具有高性能、低成本、稳定可靠和适应性强等特点, 整体制造技术跻身国际先进行列, 材料的综合性能处于国际领先水平。碳化硅陶瓷基复合材料是一种耐高温、低密度热结构复合材料, 可以满足1650℃以下长寿命、2000℃以下有限寿命、3000℃以下瞬时寿命的使用要求。

成果完成人: 徐永东;成来飞;张立同;刘小瀛;王东;付志强;韩金探;王冬;尹洪峰;殷小玮;多贵英

完整信息

成果交流

推荐成果

· <a href="#">新型稀土功能材料</a>	04-23
· <a href="#">低温风洞</a>	04-23
· <a href="#">大型构件机器缝合复合材料的研制</a>	04-23
· <a href="#">异型三维编织增减纱理论研究</a>	04-23
· <a href="#">飞机炭刹车盘粘结修复技术研究</a>	04-23
· <a href="#">直升飞机起动用高能量密封免...</a>	04-23
· <a href="#">天津滨海国际机场预应力混凝...</a>	04-23
· <a href="#">天津滨海国际机场30000立方米...</a>	04-23
· <a href="#">高性能高分子多层复合材料</a>	04-23

Google提供的广告

>> 信息发布

版权声明 | 关于我们 | 客户服务 | 联系我们 | 加盟合作 | 友情链接 | 站内导航 | 常见问题

国家科技成果网

京ICP备07013945号