

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 新型耐热材料—含Si链金属有机高分子

请输入查询关键词

科技频道

搜索

新型耐热材料—含Si链金属有机高分子

关键词: **Si链 金属有机高分子 耐热材料**

所属年份: 2000

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 南京理工大学

成果摘要:

聚合物材料在现代科学技术中起着很重要的作用,但目前常规聚合耐热性尚不理想,C-C键在250℃以下就会发生断裂。为得到能在400℃左右使用的聚合物,含Si链金属有机高分子是一个很好的发展方向。含Si链金属有机高分子可用于耐热线、耐热涂料、耐热粘结剂、SiC、TRF纤维的前驱体的开发等方面。对含金属的聚硅烷高分子,课题组已用硅烷单体预聚物与Ti、Zr、V、Al、Fe、Co、Sn、As、Mg、Pb和Sb等金属或其他有机物共热,制得耐热、耐湿、机械性能很好的含金属聚硅烷高分子,预期达到的技术指标为:使用温度>400℃; Mw>10,000。

成果完成人:

[完整信息](#)

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...

成果交流

推荐成果

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

Google提供的广告

>> 信息发布