

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 纳米多孔二氧化硅气凝胶高效隔热复合材料研究

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...

纳米多孔二氧化硅气凝胶高效隔热复合材料研究

关 键 词: 纳米多孔二氧化硅气凝胶 复合材料 隔热保温

所属年份: 2006

成果类型: 应用技术

所处阶段: 成熟应用阶段

成果体现形式: 新材料

知识产权形式: 发明专利

项目合作方式: 产权转让;技术入股

成果完成单位: 国防科学技术大学航天与材料工程学院

成果摘要:

该研究基于提高纳米多孔二氧化硅气凝胶材料的力学性能和使用性能同时不降低其隔热性能的目的,开展了无机纤维增强纳米多孔二氧化硅气凝胶复合材料的制备工艺和应用技术研究。其工艺方法主要采用溶剂-凝胶工艺、纤维增强工艺、超临界流体干燥工艺制备纳米多孔二氧化硅气凝胶高效隔热复合材料。纳米多孔二氧化硅气凝胶绝热复合材料具有各方面的突出性能,已初步显示出在军用和民用方面的应用优势,表明该材料在军用和民用领域将具有广阔的应用前景,一旦推广成功,将会产生不可估量的经济效益和社会效益。

成果完成人: 张长瑞;冯坚;斯永敏;王思青;周新贵;曹应斌;冯军宗;高庆福;王小东

完整信息

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
- [异型三维编织增减持理论研究](#) 04-23
- [飞机炭刹车盘粘胶修复技术研究](#) 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