

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> I/CMC复合材料的设计理论、应用基础与承载条件下的声像特征

请输入查询关键词

科技频道

搜索

I/CMC复合材料的设计理论、应用基础与承载条件下的声像特征

关键词: **强韧化机制** **金属间化合物** **陶瓷基复合材料**

所属年份: 2005

成果类型: 基础理论

所处阶段:

成果体现形式: 论文

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 山东大学

成果摘要:

项目属材料科学与工程领域, 金属与无机非金属材料交叉学科, 主要对铝系金属间化合物/陶瓷基复合材料(简称I/CMC)的设计应用理论、强韧化机制和承载条件下材料的声像特征等方面进行了系统地理论研究。研究历时十年, 内容包括: I/CMC的设计理论与制备工艺优化; I/CMC的界面特征研究; I/CMC复合粉体材料的表面喷涂; I/CMC的原位反应合成机制; I/CMC性能和界面特性的理论预测与分析; I/CMC的强韧化机制; 纳米I/CMC的制备与性能研究; 合金化元素对Fe-Al/Al₂O₃陶瓷复合材料性能的影响; I/CMC的声像特征与承载条件下失效机制; 材料的抗热震性能分析; I/CMC的焊接特性; 以及摩擦磨损性能等。

成果完成人: 孙康宁;尹衍升;范润华;张景德;李爱民;庞来学

[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
- [飞机炭刹车盘粘粘修复技术研究](#) 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