

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 网络结构陶瓷增强金属基复合材料

请输入查询关键词

科技频道

搜索

网络结构陶瓷增强金属基复合材料

关键词: **陶瓷 金属基复合材料**

所属年份: 2006

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: 济南大学

成果摘要:

该项目研究了一种新的金属基复合材料制备方法,采用专用技术制备出孔隙率可控、三维网络结构氮化硅或其他成分陶瓷多孔骨架(预制体),采用压吸法或无压浸渗法制备出网络结构陶瓷/铝、镁或铜基等各种复合材料。该新型复合材料以金属为增韧相,以网络结构陶瓷骨架为增强相,具有高耐磨性、高断裂强度、良好导电性或塑性等性能,是目前金属基复合材料的重要发展方向。新材料具有制作耐磨、耐热、耐腐蚀、承力结构件等用途,广泛用于航天航空、汽车、电子、化工、光学、机械制造等工业领域,由于其网络结构陶瓷相具有特殊的空间拓扑结构,使复合材料表现出重量轻、高比模量、高比强度、耐疲劳、抗热震、低热胀系数等特殊性能,应用发展前景广阔。

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