

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 非连续增强铝基复合材料的研究和应用

请输入查询关键词

科技频道

搜索

非连续增强铝基复合材料的研究和应用

关键词: [铝基复合材料](#) [太阳能电池阵](#) [延伸喷管](#)

所属年份: 2002

成果类型: 应用技术

所处阶段: 中期阶段

成果体现形式: 新材料

知识产权形式:

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 上海交通大学

成果摘要:

在材料制备方面, 研究开发出先进的非真空搅拌铸造技术, 制备的复合材料性能达到国际上同类材料的先进水平; 在材料二次成形方面, 解决了铝基复合材料的塑性低、流动性差、成形困难等难题; 首次选用SiCp/Al复合材料作为航天器中空间站大面积太阳能电池阵的关键部件; 首次将SiCp/Al复合材料应用于固体火箭发动机上, 应用试验取得良好效果, 成果达到国际先进水平。本项目开发的整套工艺具有质量稳定、性能优良、便于生产等优点, 它的成功应用为未来型号上使用轻质、高比模量的新材料提供了一条新的技术途径, 可望在航天和卫星的各种构件上得到广泛的应用。

成果完成人: 张国定;张荻;欧阳求保;王文龙;张曾祜;张志伟;黄耀祖

[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